

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
<b>L.03</b>		<b>ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE</b>				
<b>L.03.010</b>		<b>LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI</b>				
L.03.010.010		Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca				
L.03.010.010.a	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 26 mm, attacco G13, standard bianca, tonalità 640/765 15 W, lunghezza 470 mm	cad	<b>18,82</b>	5%	0,7%
L.03.010.010.b	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 18 W, lunghezza 590 mm	cad	<b>8,75</b>	10%	0,7%
L.03.010.010.c	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 30 W, lunghezza 895 mm	cad	<b>22,78</b>	4%	0,7%
L.03.010.010.d	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	<b>8,75</b>	10%	0,7%
L.03.010.010.e	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	<b>10,50</b>	13%	0,7%
L.03.010.020		Lampada fluorescente, diametro 16 mm standard bianca				
L.03.010.020.a	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 16 mm, attacco G5, standard bianca, tonalità 640/765 14-21 W, lunghezza 549/849 mm	cad	<b>10,04</b>	9%	0,7%
L.03.010.020.b	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente, diametro 16 mm standard bianca, tonalità 640/765 28-35 W, lunghezza 1149-1449 mm	cad	<b>12,36</b>	7%	0,7%
L.03.010.030		Lampada fluorescente tipo compatta integrata				
L.03.010.030.a	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente compatta integrata forma a tubi, attacco E14, colore 827/840, alimentazione 230 V, 11 W	cad	<b>11,63</b>	8%	0,7%
L.03.010.030.b	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente compatta integrata forma a tubi, attacco E27, colore 827/865, alimentazione 230 V, 11-15-20 W	cad	<b>11,63</b>	8%	0,7%
L.03.010.030.c	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente compatta integrata forma a tubi (twist), attacco E14, colore 827/865, alimentazione 230 V, 12-15 W	cad	<b>12,71</b>	7%	0,7%
L.03.010.030.d	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente compatta integrata forma a tubi (twist), attacco E27, colore 827/865, alimentazione 230 V, 12-15 W	cad	<b>12,71</b>	7%	0,7%
L.03.010.030.e	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente compatta integrata forma a tubi (twist), attacco E27, colore 827/865, alimentazione 230 V, 20-23 W	cad	<b>15,12</b>	6%	0,7%
L.03.010.040		Lampada fluorescente elettronica Argon				
L.03.010.040.a	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente elettronica Argon, tonalità 830/840 16 W, lunghezza 590 mm	cad	<b>3,83</b>	23%	0,7%
L.03.010.040.b	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente elettronica Argon, tonalità 830/840 30 W, lunghezza 1.200 mm	cad	<b>3,81</b>	23%	0,7%
L.03.010.040.c	<b>CAM</b>	Lampada fluorescente elettronica Argon, tonalità 830/840 50 W, lunghezza 1.500 mm	cad	<b>5,33</b>	25%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.010.050		Lampada fluorescente circolare standard				
L.03.010.050.a	CAM	Lampada fluorescente circolare standard, Ø 29 mm, attacco G10q, tonalità 827/865, diametro lampada 210 mm, 22 W	cad	<b>11,94</b>	7%	0,7%
L.03.010.050.b	CAM	Lampada fluorescente circolare standard, Ø 29 mm, attacco G10q, tonalità 827/865, diametro lampada 305 mm, 32 W	cad	<b>21,86</b>	4%	0,7%
L.03.010.050.c	CAM	Lampada fluorescente circolare standard, Ø 29 mm, attacco G10q, tonalità 827/865, diametro lampada 406 mm, 40 W	cad	<b>28,80</b>	3%	0,7%
L.03.010.060		Reattore per lampade elettroniche Argon				
L.03.010.060.a		Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard Monolampada, 16÷50 W	cad	<b>38,97</b>	19%	0,7%
L.03.010.060.b		Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V-50 Hz standard Bilampada, 16÷50 W	cad	<b>43,86</b>	17%	0,7%
L.03.010.070		Reattore per lampade elettroniche Argon con dimming				
L.03.010.070.a		Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V,50 Hz con dimming Monolampada, 16÷50 W	cad	<b>47,78</b>	15%	0,7%
L.03.010.070.b		Reattore per lampade elettroniche Argon, 230 V,50 Hz con dimming Bilampada, 16÷50 W	cad	<b>53,25</b>	14%	0,7%
L.03.010.080		Reattore per lampade fluorescenti tipo compatte				
L.03.010.080.a		Reattore per lampade fluorescenti tipo compatte, 230 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11 da 230 V,50 Hz, 18÷36 W, attacco 2G11	cad	<b>9,27</b>	53%	0,7%
L.03.010.090		Lampada fluorescente, tipo compatta con starter separato				
L.03.010.090.a	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco G23, colore 827/840, alimentazione 230 V, 5-7-9-11 W	cad	<b>7,83</b>	11%	0,7%
L.03.010.090.b	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G7, colore 827/840, alimentazione elettronica, dimmerabile 7-9-11 W	cad	<b>8,08</b>	11%	0,7%
L.03.010.090.c	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco G24q-1, colore 827/840, alimentazione elettronica, dimmerabile 10-13 W	cad	<b>13,99</b>	6%	0,7%
L.03.010.090.d	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco G24q-2, colore 827/865, alimentazione elettronica, dimmerabile 18 W	cad	<b>13,99</b>	6%	0,7%
L.03.010.090.e	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco G24q-3, colore 827/865, alimentazione elettronica, dimmerabile 26 W	cad	<b>13,99</b>	6%	0,7%
L.03.010.090.f	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco GX24q-3/4, colore 830-840, alimentazione elettronica, dimmerabile 26-32-42 W	cad	<b>34,86</b>	3%	0,7%
L.03.010.090.g	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 827-840, alimentazione elettronica e convenzionale, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 18-24 W	cad	<b>15,69</b>	6%	0,7%
L.03.010.090.h	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 827/865, alimentazione elettronica e convenzionale, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 36 W	cad	<b>17,39</b>	5%	0,7%
L.03.010.090.i	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 827/865, alimentazione elettronica, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 40-55 W	cad	<b>18,21</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.010.090.j	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 830-840, alimentazione elettronica, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 80 W	cad	26,43	3%	0,7%
L.03.010.090.k	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma piatta, attacco GR8, colore 827-835, alimentazione convenzionale, 16 W	cad	15,84	6%	0,7%
L.03.010.090.l	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma piatta, attacco GR8, colore 827-835, alimentazione convenzionale, 28 W	cad	23,19	4%	0,7%
L.03.010.090.m	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma piatta, attacco GR8, colore 827-835, alimentazione elettronica, 16 W	cad	15,84	6%	0,7%
L.03.010.090.n	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma piatta, attacco GR8, colore 827-835, alimentazione elettronica, 28 W	cad	23,19	4%	0,7%
L.03.010.090.o	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata forma piatta, attacco GR8, colore 827-835, alimentazione elettronica, 38 W	cad	25,66	3%	0,7%
L.03.010.100		Lampada fluorescente, tipo compatta con starter incorporato				
L.03.010.100.a	CAM	Lampada fluorescente compatta non integrata con starter forma a tubi, attacco G24d-1, colore 827/865, alimentazione 230 V, da 10 a 26 W	cad	13,63	7%	0,7%
<b>L.03.020</b>		<b>LAMPADE A SCARICA</b>				
L.03.020.010		Lampade ad alogenuri metallici con tecnologia a ceramica				
L.03.020.010.a		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia a ceramica. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830/942, attacco G12, potenza 35-70 W	cad	58,54	6%	0,7%
L.03.020.010.b		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia a ceramica. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830/942, attacco G12, potenza 100-150 W	cad	64,71	5%	0,7%
L.03.020.010.c		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione con tecnologia a ceramica. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830/942, attacco R7s, potenza 70 W	cad	62,96	6%	0,7%
L.03.020.010.d		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione con tecnologia a ceramica. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830/942, attacco R7s-24, potenza 150 W	cad	68,93	5%	0,7%
L.03.020.010.e		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia a ceramica. Funzionamento con alimentatore elettronico. Colore 830/930. Attacco GU6,5. Potenza 20-35 W	cad	76,33	5%	0,7%
L.03.020.010.f		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con e senza vetro di protezione, tecnologia a ceramica. Elissoidale bulbo diffondente. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830. Attacco E27. Potenza 35-50-70 W	cad	113,74	3%	0,7%
L.03.020.010.g		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con e senza vetro di protezione, tecnologia a ceramica. Elissoidale bulbo diffondente. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Colore 830. Attacco E27. Potenza 100-150 W	cad	118,58	3%	0,7%
L.03.020.020		Lampade ad alogenuri metallici con tecnologia al quarzo				
L.03.020.020.a		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco RX7s, potenza 70 W	cad	38,91	9%	0,7%
L.03.020.020.b		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco RX7s-24, potenza 150 W	cad	41,89	8%	0,7%
L.03.020.020.c		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco Fc2, potenza 250 W	cad	78,18	5%	0,7%
L.03.020.020.d		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco Fc2, potenza 400 W	cad	135,74	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.020.020.e		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40, potenza 1000 W	cad	<b>359,42</b>	1%	0,7%
L.03.020.020.f		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40, potenza 2000 W	cad	<b>413,50</b>	1%	0,7%
L.03.020.020.g		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40, potenza 250 W	cad	<b>110,76</b>	3%	0,7%
L.03.020.020.h		Lampada ad alogenuri metallici per apparecchi con vetro di protezione, tecnologia al quarzo. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40, potenza 400 W	cad	<b>122,28</b>	3%	0,7%
L.03.020.030		Lampade al sodio				
L.03.020.030.a		Lampada al sodio ad alta pressione per apparecchi con e senza vetro di protezione. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E27. Potenza 50-70 W	cad	<b>40,45</b>	9%	0,7%
L.03.020.030.b		Lampada al sodio ad alta pressione per apparecchi con e senza vetro di protezione. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40. Potenza 100 W	cad	<b>46,31</b>	8%	0,7%
L.03.020.030.c		Lampada al sodio ad alta pressione per apparecchi con e senza vetro di protezione. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40. Potenza 150 W	cad	<b>54,53</b>	7%	0,7%
L.03.020.030.d		Lampada al sodio ad alta pressione per apparecchi con e senza vetro di protezione. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40. Potenza 250 W	cad	<b>65,64</b>	5%	0,7%
L.03.020.030.e		Lampada al sodio ad alta pressione per apparecchi con e senza vetro di protezione. Funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno. Attacco E40. Potenza 400 W	cad	<b>75,71</b>	5%	0,7%
L.03.020.040		Accessori per lampade a scarica				
L.03.020.040.a		Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici e sodio: per lampade da 250 W	cad	<b>259,52</b>	3%	0,7%
L.03.020.040.b		Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici e sodio: per lampade da 400 W	cad	<b>284,19</b>	3%	0,7%
L.03.020.040.c		Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici e sodio: per lampade da 1000 W	cad	<b>533,98</b>	1%	0,7%
L.03.020.040.d		Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici e sodio: per lampade da 2000 W/400 V	cad	<b>683,03</b>	1%	0,7%
L.03.020.040.e		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 70 W	cad	<b>57,01</b>	13%	0,7%
L.03.020.040.f		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 100 W	cad	<b>69,34</b>	11%	0,7%
L.03.020.040.g		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 150 W	cad	<b>79,62</b>	9%	0,7%
L.03.020.040.h		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 250 W	cad	<b>99,15</b>	8%	0,7%
L.03.020.040.i		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 400 W	cad	<b>114,57</b>	7%	0,7%
L.03.020.040.j		Alimentatore per lampade ad alogenuri metallici e sodio. Per lampade da 1000 W	cad	<b>528,84</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.03.030</b>		<b>LAMPADE ALOGENE</b>				
L.03.030.010		Lampade alogene classiche				
L.03.030.010.a		Lampada alogena, forma a goccia - Ø 55 mm, alimentazione 230 V, attacco E27, potenza 20-30-46-57-77 W	cad	<b>5,92</b>	30%	0,7%
L.03.030.010.b		Lampada alogena, forma a goccia - Ø 55 mm, alimentazione 230 V, attacco E27, potenza 116 W	cad	<b>6,67</b>	27%	0,7%
L.03.030.010.c		Lampada alogena, forma a candela o tortiglione, alimentazione 230 V, attacco E14/E27, potenza 20-30-46 W	cad	<b>6,17</b>	29%	0,7%
L.03.030.010.d		Lampada alogena, forma a sfera - Ø 45, alimentazione 230 V, attacco E14/E27, potenza 20-30-46 W	cad	<b>6,47</b>	27%	0,7%
L.03.030.010.e		Lampada alogena, forma a globo - Ø 95, alimentazione 230 V, attacco E27, potenza 46-57-77 W	cad	<b>8,23</b>	22%	0,7%
L.03.030.020		Lampade alogene tubolari				
L.03.030.020.a		Lampada alogena, forma tubolare - Ø 26, alimentazione 230 V, attacco E14, potenza 25-40 W	cad	<b>13,96</b>	13%	0,7%
L.03.030.020.b		Lampada alogena, forma tubolare - Ø 26, alimentazione 230 V, attacco E14, potenza 60 W	cad	<b>18,89</b>	9%	0,7%
L.03.030.020.c		Lampada alogena, forma tubolare - Ø 32, alimentazione 230 V, attacco E27, potenza 70-100-150-205 W	cad	<b>25,01</b>	7%	0,7%
L.03.030.030		Lampade alogene lineari				
L.03.030.030.a		Lampada alogena lineare, attacco R7s, lunghezza 74,9 mm, alimentazione 230 V, potenza 48-80-120 W	cad	<b>9,18</b>	19%	0,7%
L.03.030.030.b		Lampada alogena lineare, attacco R7s, lunghezza 114,2 mm, alimentazione 230 V, potenza 120-160-230-400 W	cad	<b>9,18</b>	19%	0,7%
L.03.030.030.c		Lampada alogena lineare, attacco R7s, lunghezza 191,1 mm, alimentazione 230 V, potenza 750-1000 W	cad	<b>18,84</b>	9%	0,7%
L.03.030.030.d		Lampada alogena lineare, attacco R7s, lunghezza 256,1 mm, alimentazione 230 V, potenza 1500 W	cad	<b>20,69</b>	9%	0,7%
L.03.030.030.e		Lampada alogena lineare, attacco R7s, lunghezza 333 mm, alimentazione 230 V, potenza 2000 W	cad	<b>29,43</b>	6%	0,7%
L.03.030.040		Lampade alogene con riflettore dicroico o alluminio				
L.03.030.040.a		Lampada alogena con riflettore dicroico Ø 51 per apparecchi aperti e chiusi, attacco GU5.3, alimentazione 12 V, potenza 14-20-35-50 W	cad	<b>11,54</b>	15%	0,7%
L.03.030.040.b		Lampada alogena con riflettore dicroico Ø 35 per apparecchi aperti e chiusi, attacco GU4, alimentazione 12 V, potenza 20-35 W	cad	<b>9,02</b>	20%	0,7%
L.03.030.040.c		Lampada alogena con riflettore in alluminio Ø 51, per apparecchi di illuminazione aperti e chiusi, attacco GU5.3, alimentazione 12 V, potenza 20-35-60 W	cad	<b>8,56</b>	21%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.03.040</b>		<b>LAMPADE A LED</b>				
L.03.040.010		Lampade a LED con riflettore				
L.03.040.010.a	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU10, dimmerabile, potenza 35 W	cad	<b>17,10</b>	10%	0,7%
L.03.040.010.b	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU10, dimmerabile, potenza 50 W	cad	<b>20,81</b>	9%	0,7%
L.03.040.010.c	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36-60/120°, colore 827-840, attacco GU10, dimmerabile, potenza 80 W	cad	<b>19,43</b>	9%	0,7%
L.03.040.010.d	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 827-840, attacco GU10, dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>24,54</b>	7%	0,7%
L.03.040.010.e	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU5.3, dimmerabile, potenza 20 W	cad	<b>21,55</b>	8%	0,7%
L.03.040.010.f	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU5.3, dimmerabile, potenza 35 W	cad	<b>28,11</b>	6%	0,7%
L.03.040.010.g	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU5.3, dimmerabile, potenza 43 W	cad	<b>32,02</b>	6%	0,7%
L.03.040.010.h	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 827-840, attacco GU5.3, non dimmerabile, potenza 20 W	cad	<b>10,86</b>	16%	0,7%
L.03.040.010.i	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 827-840, attacco GU5.3, non dimmerabile, potenza 35 W	cad	<b>11,49</b>	15%	0,7%
L.03.040.010.j	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 827-840, attacco GU5.3, non dimmerabile, potenza 50 W	cad	<b>19,96</b>	9%	0,7%
L.03.040.010.k	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 64, 36°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 50 W	cad	<b>17,42</b>	10%	0,7%
L.03.040.010.l	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 95, 36°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>30,75</b>	6%	0,7%
L.03.040.010.m	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 134, 30°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 120 W	cad	<b>39,11</b>	5%	0,7%
L.03.040.010.n	<b>CAM</b>	Lampada a LED con riflettore Ø 134, 15-30°, colore 827, attacco E27, non dimmerabile, potenza 120 W	cad	<b>29,80</b>	6%	0,7%
L.03.040.020		Lampade a LED classiche				
L.03.040.020.a	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>13,61</b>	13%	0,7%
L.03.040.020.b	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>15,20</b>	12%	0,7%
L.03.040.020.c	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>20,81</b>	9%	0,7%
L.03.040.020.d	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>23,45</b>	8%	0,7%
L.03.040.020.e	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, non dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>10,44</b>	17%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.040.020.f	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, non dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>12,02</b>	15%	0,7%
L.03.040.020.g	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, non dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>18,48</b>	10%	0,7%
L.03.040.020.h	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, non dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>23,24</b>	8%	0,7%
L.03.040.020.i	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, a filamento, attacco E27, non dimmerabile, potenza 150 W	cad	<b>33,08</b>	5%	0,7%
L.03.040.020.j	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, dimmerabile, potenza 25 W	cad	<b>11,81</b>	15%	0,7%
L.03.040.020.k	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>13,93</b>	13%	0,7%
L.03.040.020.l	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>16,04</b>	11%	0,7%
L.03.040.020.m	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, non dimmerabile, potenza 25 W	cad	<b>10,33</b>	17%	0,7%
L.03.040.020.n	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, non dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>12,02</b>	15%	0,7%
L.03.040.020.o	<b>CAM</b>	Lampada a LED a candela o tortiglione, chiara o smerigliata, a filamento, attacco E14/E27, non dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>12,76</b>	14%	0,7%
L.03.040.020.p	<b>CAM</b>	Lampada a LED a globo, smerigliata, attacco E27, dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>18,69</b>	10%	0,7%
L.03.040.020.q	<b>CAM</b>	Lampada a LED a globo, smerigliata, attacco E27, dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>26,20</b>	7%	0,7%
L.03.040.020.r	<b>CAM</b>	Lampada a LED a globo, smerigliata, attacco E27, non dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>17,42</b>	10%	0,7%
L.03.040.020.s	<b>CAM</b>	Lampada a LED a globo, smerigliata, attacco E27, non dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>21,12</b>	8%	0,7%
L.03.040.030		Lampade a LED classiche con dissipatore				
L.03.040.030.a	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>11,18</b>	16%	0,7%
L.03.040.030.b	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>13,61</b>	13%	0,7%
L.03.040.030.c	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>21,65</b>	8%	0,7%
L.03.040.030.d	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, dimmerabile, potenza 150 W	cad	<b>26,52</b>	7%	0,7%
L.03.040.030.e	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>8,74</b>	20%	0,7%
L.03.040.030.f	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>10,86</b>	16%	0,7%
L.03.040.030.g	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 75 W	cad	<b>12,02</b>	15%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.040.030.h	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 100 W	cad	<b>17,63</b>	10%	0,7%
L.03.040.030.i	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, Ø 60, attacco E27, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 150 W	cad	<b>26,94</b>	7%	0,7%
L.03.040.030.j	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, a candela, attacco E14, con dissipatore, dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>10,44</b>	17%	0,7%
L.03.040.030.k	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, a candela, attacco E14, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 40 W	cad	<b>8,85</b>	20%	0,7%
L.03.040.030.l	<b>CAM</b>	Lampada a LED sfera chiara o smerigliata, a candela, attacco E14, con dissipatore, non dimmerabile, potenza 60 W	cad	<b>9,69</b>	18%	0,7%
L.03.040.040		Lampade a LED tubolari				
L.03.040.040.a	<b>CAM</b>	Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G24d, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 5 W	cad	<b>11,18</b>	16%	0,7%
L.03.040.040.b	<b>CAM</b>	Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G24d, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 7 W	cad	<b>13,61</b>	13%	0,7%
L.03.040.040.c	<b>CAM</b>	Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G24d, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 10 W	cad	<b>21,65</b>	8%	0,7%
L.03.040.040.d	<b>CAM</b>	Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G23, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 9-11 W	cad	<b>26,52</b>	7%	0,7%
L.03.040.050		Tubi LED				
L.03.040.050.a	<b>CAM</b>	Tubo LED T8, attacco G13, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 600 mm, completo di starter, potenza 7,5 W	cad	<b>45,04</b>	4%	0,7%
L.03.040.050.b	<b>CAM</b>	Tubo LED T8, attacco G13, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 1200 mm, completo di starter, potenza 14 W	cad	<b>57,84</b>	3%	0,7%
L.03.040.050.c	<b>CAM</b>	Tubo LED T8, attacco G13, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 1500 mm, completo di starter, potenza 20 W	cad	<b>74,03</b>	2%	0,7%
L.03.040.050.d	<b>CAM</b>	Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 549 mm, completo di starter, potenza 7 W	cad	<b>44,61</b>	4%	0,7%
L.03.040.050.e	<b>CAM</b>	Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 849 mm, completo di starter, potenza 10 W	cad	<b>49,90</b>	4%	0,7%
L.03.040.050.f	<b>CAM</b>	Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 1465 mm, completo di starter, potenza 18 W	cad	<b>80,59</b>	2%	0,7%
L.03.040.050.g	<b>CAM</b>	Tubo LED T9, circolare, attacco G10Q, alimentazione 230 V, colore 840/865, completo di starter, potenza 22 W	cad	<b>28,32</b>	6%	0,7%
L.03.040.050.h	<b>CAM</b>	Tubo LED T9, circolare, attacco G10Q, alimentazione 230 V, colore 840/865, completo di starter, potenza 32 W	cad	<b>34,77</b>	5%	0,7%
L.03.050		PLAFONIERE				
L.03.050.010		Plafoniera tonda corpo in policarbonato				
L.03.050.010.a	<b>CAM</b>	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 300 mm, per lampade fluorescenti da 22 W	cad	<b>111,55</b>	10%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.050.010.b	<b>CAM</b>	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 380 mm, per lampade fluorescenti da 40 W	cad	<b>121,23</b>	9%	0,7%
L.03.050.010.c	<b>CAM</b>	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia, IP64. Diametro esterno 300 mm, per lampade fluorescenti da 22 W	cad	<b>109,13</b>	10%	0,7%
L.03.050.010.d	<b>CAM</b>	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia, IP64. Diametro esterno 380 mm, per lampade fluorescenti da 40 W	cad	<b>117,60</b>	9%	0,7%
L.03.050.020		Plafoniera stagna con reattore elettronico				
L.03.050.020.a	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8	cad	<b>120,61</b>	15%	0,7%
L.03.050.020.b	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8	cad	<b>147,80</b>	15%	0,7%
L.03.050.020.c	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x58 W - T8	cad	<b>132,41</b>	15%	0,7%
L.03.050.020.d	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8	cad	<b>165,66</b>	15%	0,7%
L.03.050.030		Plafoniera per ambienti asettici				
L.03.050.030.a	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°. Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 2x28 W	cad	<b>573,14</b>	4%	0,7%
L.03.050.030.b	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°. Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 2x54 W	cad	<b>723,63</b>	3%	0,7%
L.03.050.030.c	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°. Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 4x14 W	cad	<b>575,61</b>	4%	0,7%
L.03.050.030.d	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°. Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 4x28 W	cad	<b>822,31</b>	3%	0,7%
L.03.050.030.e	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°. Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 4x54 W	cad	<b>827,24</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.050.030.f	CAM	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione prismatico. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W	cad	<b>311,64</b>	7%	0,7%
L.03.050.030.g	CAM	Plafoniera da incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione prismatico. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Cornice in colore alluminio anodizzato. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico. Con fusibile di protezione 6.3 A. Per lampade fluorescenti 4x18 W	cad	<b>322,74</b>	7%	0,7%
L.03.050.040		Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a soffitto o sospensione				
L.03.050.040.a	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x36 W	cad	<b>142,35</b>	14%	0,7%
L.03.050.040.b	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x58 W	cad	<b>154,68</b>	13%	0,7%
L.03.050.040.c	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x18 W	cad	<b>137,72</b>	16%	0,7%
L.03.050.040.d	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W	cad	<b>173,49</b>	13%	0,7%
L.03.050.040.e	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x58 W	cad	<b>190,76</b>	12%	0,7%
L.03.050.040.f	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 4x18 W	cad	<b>177,19</b>	13%	0,7%
L.03.050.040.g	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissima luminanza, verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 4x36 W	cad	<b>304,24</b>	7%	0,7%
L.03.050.050		Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso				
L.03.050.050.a	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x18 W	cad	<b>127,55</b>	15%	0,7%
L.03.050.050.b	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x36 W	cad	<b>153,45</b>	13%	0,7%
L.03.050.050.c	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 1x58 W	cad	<b>162,08</b>	12%	0,7%
L.03.050.050.d	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x18 W	cad	<b>140,18</b>	16%	0,7%
L.03.050.050.e	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W	cad	<b>177,19</b>	13%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.050.050.f	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x58 W	cad	200,63	11%	0,7%
L.03.050.050.g	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 4x18 W	cad	158,69	14%	0,7%
L.03.050.050.h	CAM	Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 4x36 W	cad	299,30	8%	0,7%
<b>L.03.060</b>		<b>APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				
L.03.060.010		Apparecchio di illuminazione con reattore elettronico				
L.03.060.010.a	CAM	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 1x36 W - T8	cad	129,87	13%	0,7%
L.03.060.010.b	CAM	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico classe A1: 2x36 W	cad	160,67	15%	0,7%
L.03.060.010.c	CAM	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico classe A1: 1x58 W - T8	cad	137,24	14%	0,7%
L.03.060.010.d	CAM	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico classe A1: 2x58 W - T8	cad	172,60	16%	0,7%
L.03.060.020		Apparecchio di illuminazione a incasso IP40 con schermo prismatico				
L.03.060.020.a	CAM	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x18 W, dimensioni 650x200x100 mm	cad	124,78	13%	0,7%
L.03.060.020.b	CAM	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm	cad	156,79	15%	0,7%
L.03.060.020.c	CAM	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm	cad	152,73	17%	0,7%
L.03.060.030		Apparecchio illuminante da interno				
L.03.060.030.a	CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8	cad	166,45	9%	0,7%
L.03.060.030.b	CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8	cad	209,32	8%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.060.030.c	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x58 W - T8	cad	<b>237,86</b>	8%	0,7%
L.03.060.030.d	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 4x18 W - T8	cad	<b>210,06</b>	10%	0,7%
L.03.060.030.e	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 2x14 W - T5	cad	<b>173,06</b>	8%	0,7%
L.03.060.030.f	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 2x28 W - T5	cad	<b>211,21</b>	7%	0,7%
L.03.060.030.g	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 4x14 W - T5	cad	<b>232,42</b>	9%	0,7%
L.03.060.030.h	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 2x49 W - T5	cad	<b>236,82</b>	7%	0,7%
L.03.060.030.i	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 con reattore elettronico classe A2: 4x28 W - T5	cad	<b>352,07</b>	6%	0,7%
L.03.060.040		Plafoniera montata a soffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili				
L.03.060.040.a	<b>CAM</b>	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 1x28 W - T5	cad	<b>168,50</b>	17%	0,7%
L.03.060.040.b	<b>CAM</b>	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 1x49 W - T5	cad	<b>178,37</b>	16%	0,7%
L.03.060.040.c	<b>CAM</b>	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x14 W - T5	cad	<b>166,25</b>	20%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.060.040.d	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x28 W - T5	cad	<b>208,18</b>	16%	0,7%
L.03.060.040.e	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x49 W - T5	cad	<b>220,52</b>	15%	0,7%
L.03.060.040.f	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 3x28 W - T5	cad	<b>331,09</b>	11%	0,7%
L.03.060.040.g	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x14 W - T5	cad	<b>231,60</b>	20%	0,7%
L.03.060.040.h	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x28 W - T5	cad	<b>354,95</b>	13%	0,7%
L.03.060.040.i	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 1x36 W - T8	cad	<b>154,93</b>	19%	0,7%
L.03.060.040.j	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 1x58 W - T8	cad	<b>167,27</b>	18%	0,7%
L.03.060.040.k	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x18 W - T8	cad	<b>151,44</b>	22%	0,7%
L.03.060.040.l	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x36 W - T8	cad	<b>187,21</b>	18%	0,7%
L.03.060.040.m	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x58 W - T8	cad	<b>204,48</b>	16%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.060.040.n	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 3x36 W - T8	cad	<b>301,48</b>	13%	0,7%
L.03.060.040.o	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x18 W - T8	cad	<b>206,93</b>	22%	0,7%
L.03.060.040.p	CAM	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Alimentazione 230 V/50 Hz. Montaggio a plafone o a sospensione. Normativa EN60598-1 CEI 34 - 21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x36 W - T8	cad	<b>333,98</b>	14%	0,7%
<b>L.03.070</b>		<b>FARETTI E PROIETTORI</b>				
L.03.070.010		Faretto ad incasso con diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm				
L.03.070.010.a		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene	cad	<b>11,65</b>	38%	0,7%
L.03.070.020		Faretto ad incasso con diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm				
L.03.070.020.a		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene	cad	<b>11,65</b>	38%	0,7%
L.03.070.030		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico				
L.03.070.030.a		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35+50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore Diametro esterno 100 mm, profondità 56 mm	cad	<b>16,67</b>	27%	0,7%
L.03.070.030.b		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35+50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore Diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm	cad	<b>16,67</b>	27%	0,7%
L.03.070.030.c		Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35+50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore Diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm	cad	<b>15,24</b>	29%	0,7%
L.03.070.040		Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27				
L.03.070.040.a		Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso Diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm	cad	<b>15,32</b>	29%	0,7%
L.03.070.040.b		Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso Diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm	cad	<b>15,97</b>	28%	0,7%
L.03.070.040.c		Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso Diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm	cad	<b>17,36</b>	26%	0,7%
L.03.070.050		Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato				
L.03.070.050.a		Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato e attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, diametro esterno 100 mm e profondità 140 mm Satinato	cad	<b>25,44</b>	24%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.070.050.b		Faretto ad incasso con anello esterno in cristallo colorato e attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, diametro esterno 100 mm e profondità 140 mm Rigato	cad	<b>25,49</b>	24%	0,7%
L.03.070.060		Faretto a sospensione con stelo rigido installato su rotaia elettrificata				
L.03.070.060.a		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elett	cad	<b>53,20</b>	10%	0,7%
L.03.070.060.b		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato su rotaia elettrificata Asta lunghezza 500 mm	cad	<b>70,68</b>	8%	0,7%
L.03.070.060.c		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato su rotaia elettrificata Asta lunghezza 1.000 mm	cad	<b>72,73</b>	9%	0,7%
L.03.070.070		Faretto a sospensione con stelo rigido installato a soffitto su base quadrata				
L.03.070.070.a		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 100 mm	cad	<b>93,73</b>	9%	0,7%
L.03.070.070.b		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 500 mm	cad	<b>111,37</b>	8%	0,7%
L.03.070.070.c		Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 1.000 mm	cad	<b>112,39</b>	8%	0,7%
L.03.070.080		Faretto a sospensione completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete				
L.03.070.080.a		Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete Installato su rotaia elettrificata	cad	<b>39,55</b>	15%	0,7%
L.03.070.080.b		Faretto a sospensione con stelo ad arco in pressofusione di alluminio per lampade dicroiche a bassa tensione 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base a parete Installato a parete su base quadrata, incluso trasformatore 230 V/12 V	cad	<b>78,46</b>	7%	0,7%
<b>L.03.080</b>		<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI</b>				
L.03.080.010		Plafoniera da incasso montata in controsoffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili				
L.03.080.010.a	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x14 W - T5	cad	<b>132,76</b>	26%	0,7%
L.03.080.010.b	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 3x14 W - T5	cad	<b>153,73</b>	23%	0,7%
L.03.080.010.c	<b>CAM</b>	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x14 W - T5	cad	<b>183,49</b>	25%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.080.010.d	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x28 W - T5	cad	169,77	21%	0,7%
L.03.080.010.e	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 3x28 W - T5	cad	273,11	14%	0,7%
L.03.080.010.f	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x28 W - T5	cad	303,14	15%	0,7%
L.03.080.010.g	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x18 W - T8	cad	116,73	30%	0,7%
L.03.080.010.h	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 2x36 W - T8	cad	141,40	25%	0,7%
L.03.080.010.i	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x18 W - T8	cad	150,19	30%	0,7%
L.03.080.010.j	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 4x36 W - T8	cad	247,64	18%	0,7%
L.03.080.010.k	CAM	Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno. Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso e antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230 V/50 Hz. Completa di connettore rapido per l'installazione elettrica e sportellino di apertura per il collegamento elettrico. Montaggio in appoggio su traversini. Normativa EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico dimmerabile classe A1: 3x18 W - T8	cad	133,73	28%	0,7%
<b>L.03.090</b>		<b>APPARECCHI DA INCASSO ORIENTABILI</b>				
L.03.090.010		Apparecchio ad incasso con attacco per lampade a vapori di sodio				
L.03.090.010.a		Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 230 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 230 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio 50 W	cad	279,51	4%	0,7%
L.03.090.010.b		Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 230 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 230 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio 100 W	cad	285,00	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.090.020		Apparecchio ad incasso				
L.03.090.020.a		Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 230 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 230 mm. per lampade ioduri metallici 35 W	cad	<b>243,97</b>	5%	0,7%
L.03.090.020.b		Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 230 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 230 mm per lampade ioduri metallici 35 W	cad	<b>240,08</b>	3%	0,7%
L.03.090.020.c		Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio speculare sfaccettato, alimentato a 230 V, completo di unità elettrica, diametro esterno 210 mm e profondità 230 mm per lampade alogene, 300 W	cad	<b>141,32</b>	8%	0,7%
L.03.090.030		Apparecchio ad incasso rettangolare				
L.03.090.030.a		Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici 70 W	cad	<b>253,22</b>	5%	0,7%
L.03.090.030.b		Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici 150 W	cad	<b>260,63</b>	5%	0,7%
L.03.090.040		Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio				
L.03.090.040.a		Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm con riflettore dicroico fino a 50 W	cad	<b>79,24</b>	11%	0,7%
L.03.090.040.b		Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm senza riflettore dicroico fino a 75 W	cad	<b>84,73</b>	10%	0,7%
<b>L.03.100</b>		<b>APPARECCHI ILLUMINANTI A LED</b>				
L.03.100.010		Corpi illuminanti a led da incasso				
L.03.100.010.a	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm	cad	<b>221,40</b>	3%	0,7%
L.03.100.010.b	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm	cad	<b>101,34</b>	7%	0,7%
L.03.100.010.c	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm	cad	<b>108,40</b>	7%	0,7%
L.03.100.010.d	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm	cad	<b>104,70</b>	7%	0,7%
L.03.100.010.e	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, IP54. Dimensioni 596x596 mm. Potenza 35 W - 3500 lm	cad	<b>147,87</b>	5%	0,7%
L.03.100.010.f	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio e riflettore in alluminio parabolico bianco. Diffusore: a semisfera sporgente in lamiera microforata. Con reattore elettronico. Dimensioni. 596x596. Potenza 55 W - 3000 lm	cad	<b>305,76</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.100.010.g	CAM	Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 140 mm. Potenza 11 W - 1000 lm	cad	<b>59,06</b>	13%	0,7%
L.03.100.010.h	CAM	Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 19 W - 2050 lm	cad	<b>76,33</b>	10%	0,7%
L.03.100.010.i	CAM	Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm	cad	<b>83,73</b>	9%	0,7%
L.03.100.010.j	CAM	Apparecchio illuminante lineare per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente V2. Con reattore elettronico. Potenza 27 W - 2400 lm	cad	<b>240,30</b>	4%	0,7%
L.03.100.010.k	CAM	Apparecchio illuminante lineare per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente V2. Con reattore elettronico. Potenza 70 W - 6200 lm	cad	<b>338,98</b>	3%	0,7%
L.03.100.020		Corpi illuminanti a led da incasso per ambienti asettici				
L.03.100.020.a	CAM	Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione temperato spessore 4mm. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio satinato anodizzato spessore 2μ, a bassa luminanza. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 596x596x90. Potenza 38 W - 3000 lm	cad	<b>595,63</b>	1%	0,7%
L.03.100.020.b	CAM	Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione temperato spessore 4mm. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio satinato anodizzato spessore 2μ, a bassa luminanza. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 1196x330x90. Potenza 55 W - 4000 lm	cad	<b>685,68</b>	1%	0,7%
L.03.100.030		Corpi illuminanti a led a soffitto				
L.03.100.030.a	CAM	Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm	cad	<b>215,51</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.b	CAM	Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 40 W - 3100 lm	cad	<b>230,32</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.c	CAM	Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm	cad	<b>189,61</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.d	CAM	Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12. Potenza 33 W - 3300 lm	cad	<b>205,65</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.e	CAM	Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm	cad	<b>151,37</b>	4%	0,7%
L.03.100.030.f	CAM	Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 1420x60x60 mm. Potenza 68 W - 7065 lm	cad	<b>174,81</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.g	CAM	Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 1420x60x60 mm. Potenza 77 W - 7500 lm	cad	<b>254,99</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.100.030.h	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio e riflettore in alluminio parabolico bianco. Diffusore: a semisfera sporgente in lamiera microforata. Con reattore elettronico. Dimensioni. 596x596. Potenza 55 W - 3000 lm	cad	<b>331,46</b>	2%	0,7%
L.03.100.030.i	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante lineare a LED per montaggio a soffitto, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura. diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Potenza 15 W - 1950 lm	cad	<b>137,80</b>	4%	0,7%
L.03.100.030.j	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante lineare a LED per montaggio a soffitto, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura. diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Potenza 31 W - 3900 lm	cad	<b>187,14</b>	3%	0,7%
L.03.100.030.k	<b>CAM</b>	Apparecchio illuminante lineare a LED per montaggio a soffitto, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura. diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Con reattore elettronico, dimmerabile. Potenza 43 W - 5500 lm	cad	<b>238,95</b>	2%	0,7%
L.03.100.030.l	<b>CAM</b>	Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 220 mm. Potenza 15 W - 1450 lm	cad	<b>45,29</b>	13%	0,7%
L.03.100.030.m	<b>CAM</b>	Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 330 mm. Potenza 24 W - 2800 lm	cad	<b>67,49</b>	9%	0,7%
L.03.100.040		Corpi illuminanti a led stagni				
L.03.100.040.a	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm	cad	<b>97,98</b>	8%	0,7%
L.03.100.040.b	<b>CAM</b>	Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm	cad	<b>109,08</b>	7%	0,7%
L.03.100.050		Faretti a incasso a led				
L.03.100.050.a	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 132 mm, alimentazione 230 V, UGR<19. Potenza 15 W - 1350 lm	cad	<b>60,81</b>	24%	0,7%
L.03.100.050.b	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 132 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 15 W - 1350 lm	cad	<b>113,85</b>	13%	0,7%
L.03.100.050.c	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 182 mm, alimentazione 230 V, UGR<19. Potenza 20 W - 1700 lm	cad	<b>73,15</b>	20%	0,7%
L.03.100.050.d	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 182 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 20 W - 1700 lm	cad	<b>132,36</b>	11%	0,7%
L.03.100.050.e	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 238 mm, alimentazione 230 V, UGR<19. Potenza 30 W - 2650 lm	cad	<b>102,75</b>	14%	0,7%
L.03.100.050.f	<b>CAM</b>	Faretto incasso a LED, corpo in alluminio protezione IP54. Diametro esterno 238 mm, alimentazione 230 V, predisposizione per sistema DALI, dimmerabile. Potenza 30 W - 2650 lm	cad	<b>140,99</b>	10%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.03.100.060		Strip led				
L.03.100.060.a	CAM	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 9,6 W/m - 1350 lm	cad	<b>68,72</b>	5%	0,7%
L.03.100.060.b	CAM	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 20 W/m - 3000 lm	cad	<b>120,52</b>	3%	0,7%
L.03.100.060.c	CAM	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 3 m, potenza 42 W/m - 6200 lm	cad	<b>248,33</b>	1%	0,7%
L.03.100.060.d	CAM	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 23 W/m	cad	<b>98,90</b>	4%	0,7%
L.03.100.060.e	CAM	Strip LED, alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 12 W/m	cad	<b>65,04</b>	5%	0,7%
L.03.100.060.f	CAM	Strip LED, alimentazione 36 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 15 m, potenza 16 W/m	cad	<b>317,68</b>	2%	0,7%
L.03.100.060.g	CAM	Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP20, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m	cad	<b>148,48</b>	2%	0,7%
L.03.100.060.h	CAM	Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m	cad	<b>170,25</b>	2%	0,7%
L.03.100.070		Accessori per corpi illuminanti a led				
L.03.100.070.a	CAM	Controllo dimmer per apparecchiature a led da applicare su scatola 503 a incasso alimentazione 12/24 Vdc	cad	<b>94,48</b>	12%	0,7%
L.03.100.070.b	CAM	Dimmer pilotabile in 0-10 V. da 0+100% graduale, 256 livelli di grigio, accensione e spegnimento graduale senza flash. A quattro canali di LED bianchi, una apparecchiatura LED RGB o una apparecchiatura LED RGBW.	cad	<b>144,17</b>	5%	0,7%
L.03.100.070.c	CAM	Interfaccia dimmer, alimentazione 12-24 Vdc, 4 canali, per montaggio su barra DIN	cad	<b>113,34</b>	7%	0,7%
L.03.100.070.d		Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione costante grado di protezione IP20, dimmerabile direttamente con pulsante N.A. Morsettiere push per cavi con sezioni da 0,5 - 1,5 mmq / AWG20 - AWG13. Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti. Output 24 Vdc 75 W.	cad	<b>178,32</b>	3%	0,7%
L.03.100.070.e		Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione costante grado di protezione IP67, dimmerabile. Output 24 Vdc 70 W.	cad	<b>74,71</b>	7%	0,7%
<b>L.04</b>		<b>ILLUMINAZIONE PER ESTERNO</b>				
<b>L.04.010</b>		<b>PALI PER DIFFUSORI</b>				
L.04.010.010		Pali rastremati in acciaio zincato a caldo				
L.04.010.010.a		Pali rastremati in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, Altezza fuori terra 2,50 m, diametro base 90 mm	cad	<b>139,76</b>	8%	0,7%
L.04.010.010.b		Pali rastremati in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, Altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm	cad	<b>166,51</b>	7%	0,7%
L.04.010.020		Pali cilindrici in vetroresina				
L.04.010.020.a		Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 0,70 m, diametro 6 cm	cad	<b>29,22</b>	38%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.010.020.b		Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 1,50 m, diametro 6 cm	cad	<b>35,39</b>	31%	0,7%
L.04.010.020.c		Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm	cad	<b>52,77</b>	21%	0,7%
L.04.010.030		Pali conici in vetroresina				
L.04.010.030.a		Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm	cad	<b>268,88</b>	5%	0,7%
L.04.010.030.b		Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm	cad	<b>314,52</b>	4%	0,7%
L.04.010.030.c		Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm	cad	<b>367,47</b>	4%	0,7%
L.04.010.040		Braccio a parete in policarbonato				
L.04.010.040.a		Braccio a parete in policarbonato A squadra con attacco per diffusore diametro 250-350 mm	cad	<b>15,46</b>	58%	0,7%
L.04.010.040.b		Braccio a parete in policarbonato A C singolo per diffusore diametro 250-350 mm	cad	<b>17,94</b>	50%	0,7%
L.04.010.040.c		Braccio a parete in policarbonato Curvo per diffusore diametro fino a 300 mm	cad	<b>76,88</b>	12%	0,7%
<b>L.04.020</b>		<b>LANTERNE ED ACCESSORI</b>				
L.04.020.010		Lanterna in stile con corpo in alluminio nero				
L.04.020.010.a		Lanterna in stile con corpo in alluminio nero e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV con microsatatura interna per ridurre gli effetti dell'abbagliamento, completa di riflettore, attacco E 27 per lampade a scarica. Installata a sospensione. Potenza 82 W	cad	<b>699,65</b>	1%	0,7%
L.04.020.010.b		Lanterna in stile con corpo in alluminio nero e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV con microsatatura interna per ridurre gli effetti dell'abbagliamento, completa di riflettore, attacco E 27 per lampade a scarica. Installata a sospensione. Potenza 166 W	cad	<b>719,66</b>	1%	0,7%
L.04.020.020		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox installata a palo				
L.04.020.020.a		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a palo Per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	<b>282,75</b>	3%	0,7%
L.04.020.020.b		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a palo Per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W	cad	<b>303,31</b>	3%	0,7%
L.04.020.020.c		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a palo Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	<b>308,76</b>	3%	0,7%
L.04.020.030		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox installata a sospensione				
L.04.020.030.a		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	<b>305,60</b>	3%	0,7%
L.04.020.030.b		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 100 W	cad	<b>325,61</b>	3%	0,7%
L.04.020.030.c		Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	<b>331,37</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.020.040		Mensola per lanterne in acciaio zincato				
L.04.020.040.a		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Sporgenza 33 cm	cad	<b>180,40</b>	5%	0,7%
L.04.020.040.b		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Sporgenza 45 cm	cad	<b>186,84</b>	5%	0,7%
L.04.020.040.c		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Sporgenza 75 cm	cad	<b>146,02</b>	6%	0,7%
L.04.020.040.d		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Sporgenza 90 cm	cad	<b>338,41</b>	3%	0,7%
L.04.020.040.e		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Sporgenza 100 cm	cad	<b>188,46</b>	5%	0,7%
L.04.020.040.f		Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	<b>366,27</b>	2%	0,7%
L.04.020.050		Palo per lanterne in alluminio				
L.04.020.050.a		Palo per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato Altezza 25 cm	cad	<b>90,21</b>	10%	0,7%
L.04.020.050.b		Palo per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato Altezza 50 cm	cad	<b>140,65</b>	6%	0,7%
L.04.020.050.c		Palo per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato Altezza 115 cm	cad	<b>224,90</b>	4%	0,7%
L.04.020.050.d		Palo per lanterne in alluminio con tubo interno in acciaio zincato Palo per lanterne in ghisa, altezza 180 cm	cad	<b>402,53</b>	2%	0,7%
L.04.020.060		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m				
L.04.020.060.a		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m singolo	cad	<b>2.104,20</b>	1%	0,7%
L.04.020.060.b		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>2.752,45</b>	1%	0,7%
L.04.020.060.c		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>2.981,78</b>	1%	0,7%
L.04.020.060.d		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 3,50 m con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.218,38</b>	1%	0,7%
L.04.020.070		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60				
L.04.020.070.a		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m Singolo	cad	<b>2.720,15</b>	1%	0,7%
L.04.020.070.b		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m Con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.365,54</b>	1%	0,7%
L.04.020.070.c		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m Con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.598,58</b>	1%	0,7%
L.04.020.070.d		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 4,60 m Con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.835,61</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.020.080		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m				
L.04.020.080.a		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Singolo	cad	<b>2.918,61</b>	2%	0,7%
L.04.020.080.b		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Con due bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.576,43</b>	1%	0,7%
L.04.020.080.c		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Con tre bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>3.809,58</b>	1%	0,7%
L.04.020.080.d		Palo in stile in ghisa completo di attacchi per diffusori o lanterne altezza 5,40 m Con quattro bracci, sporgenza 60 cm	cad	<b>4.049,48</b>	1%	0,7%
<b>L.04.030</b>		<b>PROIETTORI</b>				
L.04.030.010		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato				
L.04.030.010.a		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	<b>205,02</b>	5%	0,7%
L.04.030.010.b		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	<b>226,36</b>	5%	0,7%
L.04.030.010.c		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 250 W	cad	<b>259,71</b>	4%	0,7%
L.04.030.020		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide				
L.04.030.020.a		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W	cad	<b>377,61</b>	3%	0,7%
L.04.030.020.b		Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W	cad	<b>386,70</b>	3%	0,7%
L.04.030.030		Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso				
L.04.030.030.a		Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato Lampada 750 - 1000 W	cad	<b>46,18</b>	19%	0,7%
L.04.030.030.b		Proiettore per lampade alogene in alluminio pressofuso e vetro frontale temperato Lampada 1500 W	cad	<b>49,98</b>	18%	0,7%
L.04.030.040		Proiettore con fascio di luce asimmetrico				
L.04.030.040.a		Proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade Proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W	cad	<b>249,99</b>	4%	0,7%
L.04.030.040.b		Proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade Proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W	cad	<b>276,06</b>	4%	0,7%
<b>L.04.040</b>		<b>CORPI ILLUMINANTI A LED</b>				
L.04.040.010		Colonnine LED				
L.04.040.010.a	<b>CAM</b>	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 100 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 90 cm. Potenza 8 W	cad	<b>230,37</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.040.010.b	CAM	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 100 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 50 cm. Potenza 8 W	cad	<b>206,36</b>	5%	0,7%
L.04.040.010.c	CAM	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 180 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 110 cm. Potenza 9 W	cad	<b>449,10</b>	2%	0,7%
L.04.040.010.d	CAM	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 180 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 55 cm. Potenza 9 W	cad	<b>381,08</b>	3%	0,7%
L.04.040.010.e	CAM	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 180 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 90 cm. Potenza 14 W	cad	<b>427,76</b>	3%	0,7%
L.04.040.010.f	CAM	Corpo illuminante a LED in alluminio pressofuso, diffusore policarbonato rigato e satinato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Montaggio su palo diam. 60 mm. Altezza 100 cm. Potenza 10 W	cad	<b>126,87</b>	9%	0,7%
L.04.040.010.g	CAM	Corpo illuminante a globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Trasparente con parte superiore verniciata, base in alluminio pressofuso e cono centrale in alluminio verniciato nero. Per montaggio su palo Ø 60. H=100 cm, potenza 20 W.	cad	<b>385,61</b>	3%	0,7%
L.04.040.010.h	CAM	Corpo illuminante a globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Trasparente con parte superiore verniciata, base in alluminio pressofuso e cono centrale in alluminio verniciato nero. Per montaggio su palo Ø 60. H=100 cm, potenza 29 W.	cad	<b>372,28</b>	3%	0,7%
L.04.040.020		Corpi illuminanti a LED a pavimento				
L.04.040.020.a	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo in nylon, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti. Cornice in acciaio inox AISI 316. Completo di guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. Alimentazione 230 V. Diametro esterno 120 mm, potenza 6 W	cad	<b>71,65</b>	16%	0,7%
L.04.040.020.b	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo in nylon, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti. Cornice in acciaio inox AISI 316. Completo di guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. Alimentazione 12/24V. Diametro esterno 120 mm, potenza 4 W	cad	<b>87,65</b>	13%	0,7%
L.04.040.020.c	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo in alluminio pressofuso con controcassa in nylon. Carico max 3000 Kg. Diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti. Cornice in acciaio inox AISI 316L. Completo di guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. Alimentazione 12/24V. Diametro esterno 140 mm, potenza 13 W	cad	<b>137,00</b>	8%	0,7%
L.04.040.020.d	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo in alluminio pressofuso con cornice in acciaio inox AISI 316. Diffusore in vetro di protezione temperato sp. 5 mm resistenti agli shock termici, agli urti ed al carico (max 2000Kg). Completo di scatola per incasso e di guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Diametro esterno 300 mm, potenza 15 W, orientabile	cad	<b>339,73</b>	3%	0,7%
L.04.040.020.e	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Cornice in acciaio inox aisi 316L. Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore in policarbonato metallizzato. Diffusore in vetro temprato da 15 mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. Verniciatura in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo e successiva mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completo di guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Diametro esterno 345 mm. Potenza 30 W	cad	<b>369,65</b>	4%	0,7%
L.04.040.020.f	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo e telaio in alluminio pressofuso. Cornice in acciaio inox aisi 316L. Controcassa in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato. Diffusore in vetro temprato da 15 mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. Verniciatura in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo e successiva mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completo di guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Diametro esterno 345 mm, potenza 30 W, orientabile.	cad	<b>421,66</b>	3%	0,7%
L.04.040.020.g	CAM	Faretto a LED a pavimento. Corpo in nylon nero. Telaio in acciaio inox AISI 304. Controcassa in nylon con morsetti, cablaggio separato. Completo di guarnizioni in gomma siliconica. Alimentatore a corrente costante A= 350 mA. Dimensioni esterne 160x160 mm, potenza 15 W	cad	<b>389,65</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.040.020.h	<b>CAM</b>	Corpo illuminante a LED quadrato. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere argento. Telaio in acciaio inox AISI 304. Controcassa in nylon con morsetteria, cablaggio separato. Diffusore con vetro interno temprato da 5 mm resistente agli shock termici. Vetro esterno temprato da 15 mm resistente agli shock termici e stress meccanici fino a 2000 Kg (Versioni con vetro antiscivolo a richiesta). Alimentazione 230 V/50 Hz con trasformatore. Vano accessori in nylon con morsetteria 4P 4mmq. Predisposizione con linea entra esci, pressacavi in nylon da 1/2 pollice e cavetto in doppio isolamento sezione 1 mmq. Completo di guarnizioni in gomma silconica. Dimensioni esterne 400x400 mm, potenza 29 W.	cad	<b>859,52</b>	3%	0,7%
L.04.040.030		Accessori per corpi illuminanti a LED a pavimento				
L.04.040.030.a	<b>CAM</b>	Faretto a LED a pavimento: controcassa	cad	<b>34,30</b>	32%	0,7%
L.04.040.030.b	<b>CAM</b>	Faretto a LED a pavimento: cassetta stagna in nylon con trasformatore elettromeccanico e morsetteria	cad	<b>88,23</b>	17%	0,7%
L.04.040.030.c	<b>CAM</b>	Faretto a LED a pavimento: connettore all'impianto di alimentazione generale	cad	<b>15,63</b>	11%	0,7%
L.04.040.030.d	<b>CAM</b>	Faretto a LED a pavimento: connettore per fila continua	cad	<b>23,63</b>	8%	0,7%
L.04.040.030.e	<b>CAM</b>	Faretto a LED a pavimento: lastra trasparente Ø 345 mm	cad	<b>13,15</b>	7%	0,7%
L.04.040.040		Corpi illuminanti a LED per arredo urbano				
L.04.040.040.a	<b>CAM</b>	Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W	cad	<b>707,09</b>	2%	0,7%
L.04.040.040.b	<b>CAM</b>	Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W	cad	<b>820,45</b>	2%	0,7%
L.04.040.040.c	<b>CAM</b>	Corpo illuminante a LED per montaggio su braccio o palo costituito da: corpo e cornice in alluminio pressofuso; cappello in alluminio pressofuso; diffusore semisferico in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 35 W.	cad	<b>709,75</b>	2%	0,7%
L.04.040.040.d	<b>CAM</b>	Corpo illuminante a LED per montaggio su braccio o palo costituito da: corpo e cornice in alluminio pressofuso; cappello in alluminio pressofuso; diffusore troncoconico in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 48 W.	cad	<b>552,37</b>	3%	0,7%
L.04.040.040.e	<b>CAM</b>	Lanterna in stile a LED per montaggio su palo, braccio o sospensione. Corpo e supporto a razze in alluminio pressofuso; coperchio in alluminio pressofuso; diffusore in vetro temperato spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W.	cad	<b>1.057,86</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.04.040.050		Accessori corpi illuminanti a LED per arredo urbano				
L.04.040.050.a		Braccio in stile in alluminio pressofuso, altezza 1400 larghezza 1200 mm	cad	<b>567,80</b>	2%	0,7%
L.04.040.050.b		Accessorio per sospensione in alluminio pressofuso	cad	<b>15,06</b>	50%	0,7%
L.04.040.050.c		Attacco con catenella altezza 600 mm	cad	<b>116,24</b>	13%	0,7%
L.04.040.050.d		Palo in stile completo di uno o due bracci. Struttura interna in acciaio e rivestimento in alluminio pressofuso. Con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso. Completo di 2 portafusibili di protezione, 2 fusibili da 16 A, morsetti a 4 poli e 16 mmq. Altezza fuori terra 6 m.	cad	<b>2.794,98</b>	1%	0,7%
L.04.040.060		Proiettori a LED				
L.04.040.060.a	<b>CAM</b>	Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato; verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W.	cad	<b>213,79</b>	4%	0,7%
L.04.040.060.b	<b>CAM</b>	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W.	cad	<b>243,13</b>	3%	0,7%
L.04.040.060.c	<b>CAM</b>	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 107 W.	cad	<b>309,82</b>	2%	0,7%
L.04.040.060.d	<b>CAM</b>	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 157 W.	cad	<b>369,83</b>	2%	0,7%
L.04.040.070		Accessori per proiettori a LED				
L.04.040.070.a		Proiettore a led: attacco per palo Ø 60/76 mm	cad	<b>41,73</b>	11%	0,7%
L.04.040.070.b		Proiettore a led: gabbia di protezione dim. 456x300x25 mm	cad	<b>47,43</b>	8%	0,7%
<b>L.05</b>		<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b>				
<b>L.05.010</b>		<b>CONDUTTORI DI TERRA</b>				
L.05.010.010		Corda in rame nudo				
L.05.010.010.a		Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq	m	<b>3,14</b>	57%	0,7%
L.05.010.010.b		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 10 mmq	m	<b>3,41</b>	52%	0,7%
L.05.010.010.c		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq	m	<b>4,39</b>	51%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.05.010.010.d		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq	m	<b>6,13</b>	43%	0,7%
L.05.010.010.e		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m	<b>8,33</b>	43%	0,7%
L.05.010.010.f		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq	m	<b>10,82</b>	41%	0,7%
L.05.010.010.g		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mmq	m	<b>13,62</b>	39%	0,7%
L.05.010.010.h		Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 120 mmq	m	<b>65,93</b>	67%	0,7%
L.05.010.020		<b>Bandella in acciaio zincato a caldo</b>				
L.05.010.020.a		Bandella in acciaio zincato a caldo, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 25x3 mm	m	<b>14,30</b>	59%	0,7%
L.05.010.020.b		Bandella in acciaio zincato a caldo, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 20x3 mm	m	<b>12,66</b>	60%	0,7%
L.05.010.020.c		Bandella in acciaio zincato a caldo, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 30x3 mm	m	<b>15,43</b>	58%	0,7%
L.05.010.020.d		Bandella in acciaio zincato a caldo, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm	m	<b>17,80</b>	57%	0,7%
L.05.010.030		<b>Tondo in acciaio zincato a caldo</b>				
L.05.010.030.a		Tondo in acciaio zincato a caldo, posato su passerella, tubazione o cunicolo Diametro 8 mm	m	<b>10,34</b>	60%	0,7%
L.05.010.030.b		Tondo in acciaio zincato a caldo, posato su passerella, tubazione o cunicolo Diametro 10 mm	m	<b>12,15</b>	59%	0,7%
L.05.010.040		<b>Collettore di terra in bandella di rame</b>				
L.05.010.040.a		Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm	m	<b>23,96</b>	50%	0,7%
L.05.010.040.b		Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm	m	<b>29,49</b>	50%	0,7%
L.05.010.040.c		Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm	m	<b>31,69</b>	52%	0,7%
L.05.010.040.d		Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm	m	<b>39,69</b>	69%	0,7%
L.05.010.050		<b>Piastra equipotenziale</b>				
L.05.010.050.a		Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi	cad	<b>55,51</b>	54%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.05.020</b>		<b>DISPERSORI</b>				
L.05.020.010		Dispensore a croce				
L.05.020.010.a		Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	<b>91,80</b>	40%	0,7%
L.05.020.010.b		Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m	cad	<b>113,70</b>	38%	0,7%
L.05.020.010.c		Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m	cad	<b>143,42</b>	32%	0,7%
L.05.020.010.d		Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m	cad	<b>181,18</b>	29%	0,7%
L.05.020.020		Dispensore a piastra				
L.05.020.020.a		Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm	cad	<b>77,75</b>	17%	0,7%
L.05.020.020.b		Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x1.000x3 mm	cad	<b>116,86</b>	11%	0,7%
L.05.020.020.c		Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm	cad	<b>199,22</b>	10%	0,7%
<b>L.05.030</b>		<b>IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>				
L.05.030.010		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday con sezione data				
L.05.030.010.a		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 25x3 mm	m	<b>20,38</b>	61%	0,7%
L.05.030.010.b		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 20x3 mm	m	<b>22,94</b>	62%	0,7%
L.05.030.010.c		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 30x3 mm	m	<b>25,95</b>	58%	0,7%
L.05.030.010.d		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 40x3 mm	m	<b>28,72</b>	60%	0,7%
L.05.030.020		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday con diametro dato				
L.05.030.020.a		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Diametro 8 mm	m	<b>24,04</b>	65%	0,7%
L.05.030.020.b		Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Diametro 10 mm	m	<b>27,74</b>	64%	0,7%
L.05.030.030		Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data				
L.05.030.030.a		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 25x3 mm	m	<b>25,29</b>	62%	0,7%
L.05.030.030.b		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 20x3 mm	m	<b>27,90</b>	62%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.05.030.030.c		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 30x3 mm	m	<b>31,90</b>	61%	0,7%
L.05.030.030.d		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 40x3 mm	m	<b>34,13</b>	60%	0,7%
L.05.030.040		Elemento verticale per gabbia di Faraday con diametro dato				
L.05.030.040.a		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Diametro 8 mm	m	<b>24,88</b>	63%	0,7%
L.05.030.040.b		Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Diametro 10 mm	m	<b>27,21</b>	61%	0,7%
L.05.030.050		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore con sezione				
L.05.030.050.a		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo. Sezione 25x3 mm	cad	<b>113,16</b>	39%	0,7%
L.05.030.050.b		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo. Sezione 20x3 mm	cad	<b>112,32</b>	40%	0,7%
L.05.030.050.c		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo. Sezione 30x3 mm	cad	<b>120,70</b>	40%	0,7%
L.05.030.050.d		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo . Sezione 40x3 mm	cad	<b>130,78</b>	41%	0,7%
L.05.030.060		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore con diametro				
L.05.030.060.a		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in tondo di acciaio zincato a caldo. Diametro 8 mm	cad	<b>111,32</b>	40%	0,7%
L.05.030.060.b		Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in tondo di acciaio zincato a caldo. Diametro 10 mm	cad	<b>118,57</b>	40%	0,7%
<b>L.05.040</b>		<b>PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-</b>				
L.05.040.010		Scaricatore di corrente da fulmine				
L.05.040.010.a		Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA	cad	<b>203,93</b>	6%	0,7%
L.05.040.010.b		Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 60 kA	cad	<b>545,53</b>	3%	0,7%
L.05.040.020		Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con livello di protezione 4 kV				
L.05.040.020.a		Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, montaggio su zoccolo portafusibile a coltello	cad	<b>201,47</b>	3%	0,7%
L.05.040.030		Scaricatore unipolare di corrente da fulmine con livello di protezione 3,5 kV				
L.05.040.030.a		Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz	cad	<b>219,52</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.05.040.030.b		Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz	cad	<b>219,52</b>	5%	0,7%
L.05.040.040		Limitatore di sovratensione bipolare su guida DIN				
L.05.040.040.a		Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 3 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, montaggio su guida DIN	cad	<b>559,74</b>	2%	0,7%
L.05.040.050		Limitatore di sovratensione unipolare				
L.05.040.050.a		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zinco, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro per applicazione su basi portafusibili a coltello: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 15 kA, tempo di intervento <25 ns	cad	<b>228,14</b>	4%	0,7%
L.05.040.050.b		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zinco, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro per applicazione su basi portafusibili a coltello: con spinterometro in serie, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 10 kA, tempo di intervento <100 ns	cad	<b>248,11</b>	2%	0,7%
L.05.040.060		Limitatore di sovratensione bipolare				
L.05.040.060.a		Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.1 per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T: corrente nominale 16 A	cad	<b>107,69</b>	12%	0,7%
L.05.040.060.b		Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.1 per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T: corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo	cad	<b>144,90</b>	9%	0,7%
L.05.040.060.c		Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto	cad	<b>306,30</b>	4%	0,7%
L.05.040.060.d		Limitatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 3 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: corrente nominale impulsiva di scarica 2,5 kA, livello di protezione < 0,6 kV	cad	<b>215,30</b>	6%	0,7%
L.05.040.070		Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA				
L.05.040.070.a		Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota	cad	<b>396,94</b>	3%	0,7%
L.05.040.070.b		Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota	cad	<b>373,80</b>	4%	0,7%
L.05.040.070.c		Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,2 kV, con segnalazione remota	cad	<b>270,16</b>	5%	0,7%
L.05.040.080		Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 50 kA				
L.05.040.080.a		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 50 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota	cad	<b>348,49</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.05.040.080.b		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 50 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota	cad	<b>327,11</b>	4%	0,7%
L.05.040.080.c		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 50 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,1 kV, con segnalazione remota	cad	<b>374,47</b>	4%	0,7%
L.05.040.090		Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA				
L.05.040.090.a		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota	cad	<b>585,47</b>	2%	0,7%
L.05.040.090.b		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota	cad	<b>585,47</b>	2%	0,7%
L.05.040.090.c		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,0 kV, con segnalazione remota	cad	<b>644,06</b>	2%	0,7%
L.05.040.100		Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 100 kA				
L.05.040.100.a		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 100 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota	cad	<b>774,43</b>	2%	0,7%
L.05.040.100.b		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 100 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota	cad	<b>774,43</b>	2%	0,7%
L.05.040.100.c		Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 100 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,2 kV, con segnalazione remota	cad	<b>842,00</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
<b>L.06</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI IN AMBIENTI CON RISCHIO DI ESPLOSIONE</b>				
<b>L.06.010</b>		<b>TUBI PORTACAVI E ACCESSORI</b>				
L.06.010.010		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato				
L.06.010.010.a		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 1/2", spessore 2,3 mm	m	<b>11,24</b>	36%	0,7%
L.06.010.010.b		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 3/4", spessore 2,3 mm	m	<b>12,55</b>	39%	0,7%
L.06.010.010.c		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm	m	<b>15,66</b>	37%	0,7%
L.06.010.010.d		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 1"1/4, spessore 2,9 mm	m	<b>18,81</b>	35%	0,7%
L.06.010.010.e		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 1"1/2, spessore 2,9 mm	m	<b>21,72</b>	35%	0,7%
L.06.010.010.f		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 2", spessore 3,2 mm	m	<b>26,57</b>	33%	0,7%
L.06.010.010.g		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 2"1/2, spessore 3,2 mm	m	<b>34,06</b>	33%	0,7%
L.06.010.010.h		Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti biconici, Diametro convenzionale 3", spessore 3,6 mm	m	<b>43,09</b>	32%	0,7%
L.06.010.020		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua				
L.06.010.020.a		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 1/2"	m	<b>34,76</b>	15%	0,7%
L.06.010.020.b		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 3/4"	m	<b>45,51</b>	12%	0,7%
L.06.010.020.c		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 1"	m	<b>80,45</b>	7%	0,7%
L.06.010.020.d		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 1"1/4'	m	<b>104,82</b>	8%	0,7%
L.06.010.020.e		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 1"1/2	m	<b>126,28</b>	7%	0,7%
L.06.010.020.f		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 2"	m	<b>166,16</b>	6%	0,7%
L.06.010.020.g		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 2"1/2	m	<b>220,55</b>	6%	0,7%
L.06.010.020.h		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 3"	m	<b>301,39</b>	5%	0,7%
L.06.010.020.i		Tubo portacavi flessibile in tombacco a parete continua, con spire elicoidali, ricoperto con treccia in filo di acciaio zincato, Diametro nominale 4"	m	<b>350,43</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.010.030		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo				
L.06.010.030.a		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 16 mm	m	<b>5,87</b>	23%	0,7%
L.06.010.030.b		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 20 mm	m	<b>7,50</b>	24%	0,7%
L.06.010.030.c		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 25 mm	m	<b>10,03</b>	27%	0,7%
L.06.010.030.d		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 32 mm	m	<b>12,75</b>	21%	0,7%
L.06.010.030.e		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 40 mm	m	<b>15,79</b>	20%	0,7%
L.06.010.030.f		Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante, Diametro 50 mm	m	<b>19,80</b>	18%	0,7%
L.06.010.040		Raccordo di infilaggio curvo 90°				
L.06.010.040.a		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 1/2"	cad	<b>23,37</b>	6%	0,7%
L.06.010.040.b		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 3/4"	cad	<b>23,37</b>	6%	0,7%
L.06.010.040.c		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 1"	cad	<b>23,56</b>	6%	0,7%
L.06.010.040.d		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 1"1/4	cad	<b>49,04</b>	3%	0,7%
L.06.010.040.e		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 1"1/2	cad	<b>53,91</b>	2%	0,7%
L.06.010.040.f		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 2"	cad	<b>64,14</b>	4%	0,7%
L.06.010.040.g		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 2"1/2	cad	<b>106,92</b>	2%	0,7%
L.06.010.040.h		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 3"	cad	<b>135,42</b>	4%	0,7%
L.06.010.040.i		Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbrocchi filettati, Diametro nominale 4"	cad	<b>327,63</b>	2%	0,7%
L.06.010.050		Curva a gomito 90°				
L.06.010.050.a		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbrocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 1/2"	cad	<b>14,26</b>	9%	0,7%
L.06.010.050.b		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbrocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 3/4"	cad	<b>12,90</b>	10%	0,7%
L.06.010.050.c		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbrocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 1"	cad	<b>20,43</b>	7%	0,7%
L.06.010.050.d		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbrocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 1"1/4	cad	<b>30,66</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.010.050.e		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 1"1/2	cad	<b>32,05</b>	4%	0,7%
L.06.010.050.f		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 2"	cad	<b>49,37</b>	5%	0,7%
L.06.010.050.g		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 2"1/2	cad	<b>55,15</b>	5%	0,7%
L.06.010.050.h		Curva a gomito 90°, in lega di alluminio, imbocchi filettati femmina- femmina, Diametro nominale 3"	cad	<b>75,81</b>	8%	0,7%
L.06.010.060		Scatola di derivazione tonda				
L.06.010.060.a		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 65 mm, imbocchi 1/2"	cad	<b>35,81</b>	7%	0,7%
L.06.010.060.b		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 90 mm, imbocchi 1/2"	cad	<b>38,93</b>	7%	0,7%
L.06.010.060.c		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 65 mm, imbocchi 3/4"	cad	<b>35,51</b>	8%	0,7%
L.06.010.060.d		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 90 mm, imbocchi 3/4"	cad	<b>38,37</b>	7%	0,7%
L.06.010.060.e		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 90 mm, imbocchi 1"	cad	<b>39,71</b>	7%	0,7%
L.06.010.060.f		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 150 mm, imbocchi 1"	cad	<b>65,35</b>	4%	0,7%
L.06.010.060.g		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 150 mm, imbocchi 1"1/2	cad	<b>51,70</b>	5%	0,7%
L.06.010.060.h		Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Diametro 150 mm, imbocchi 2"	cad	<b>58,06</b>	5%	0,7%
L.06.010.070		Cassetta di derivazione				
L.06.010.070.a		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 120x120x110 mm	cad	<b>69,62</b>	8%	0,7%
L.06.010.070.b		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 150x150x120 mm	cad	<b>82,98</b>	7%	0,7%
L.06.010.070.c		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 175x175x130 mm	cad	<b>100,17</b>	6%	0,7%
L.06.010.070.d		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 230x230x145 mm	cad	<b>154,12</b>	4%	0,7%
L.06.010.070.e		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 400x200x200 mm	cad	<b>269,01</b>	6%	0,7%
L.06.010.070.f		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 430x330x200 mm	cad	<b>518,35</b>	3%	0,7%
L.06.010.070.g		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 430x430x270 mm	cad	<b>617,66</b>	6%	0,7%
L.06.010.070.h		Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, Dimensioni 640x440x340 mm	cad	<b>1.131,02</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.010.080		Cassette in termoindurente antistatico a montaggio rapido				
L.06.010.080.a		Cassette di derivazione in termoindurente a montaggio rapido, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 18 W, Dimensioni 125x185x125 mm	cad	<b>124,91</b>	5%	0,7%
L.06.010.080.b		Cassette di derivazione in termoindurente a montaggio rapido, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 19 W, Dimensioni 190x185x125 mm	cad	<b>146,01</b>	4%	0,7%
L.06.010.080.c		Cassette di derivazione in termoindurente a montaggio rapido, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 23 W, Dimensioni 250x185x125 mm	cad	<b>157,79</b>	4%	0,7%
L.06.010.080.d		Cassette di derivazione in termoindurente a montaggio rapido, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 24 W, Dimensioni 290x185x125 mm	cad	<b>188,97</b>	3%	0,7%
L.06.010.080.e		Cassette di derivazione in termoindurente a montaggio rapido, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 24 W, Dimensioni 380x185x125 mm	cad	<b>254,55</b>	2%	0,7%
L.06.010.090		Cassette in termoindurente con coperchio basso				
L.06.010.090.a		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 8 W, Dimensioni 92x92x68 mm	cad	<b>93,35</b>	6%	0,7%
L.06.010.090.b		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 10 W, Dimensioni 125x92x68 mm	cad	<b>96,39</b>	6%	0,7%
L.06.010.090.c		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 12 W, Dimensioni 185x92x68 mm	cad	<b>108,56</b>	5%	0,7%
L.06.010.090.d		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 13 W, Dimensioni 125x125x100	cad	<b>120,54</b>	5%	0,7%
L.06.010.090.e		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 15 W, Dimensioni 185x125x100 mm	cad	<b>132,13</b>	4%	0,7%
L.06.010.090.f		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio basso, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 20 W, Dimensioni 250x125x100 mm	cad	<b>151,71</b>	4%	0,7%
L.06.010.100		Cassette in termoindurente con coperchio alto				
L.06.010.100.a		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 11 W, Dimensioni 92x92x100 mm	cad	<b>95,25</b>	6%	0,7%
L.06.010.100.b		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 11 W, Dimensioni 125x92x100 mm	cad	<b>101,34</b>	6%	0,7%
L.06.010.100.c		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 16 W, Dimensioni 185x92x100 mm	cad	<b>113,31</b>	5%	0,7%
L.06.010.100.d		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 15 W, Dimensioni 125x125x125	cad	<b>124,34</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.010.100.e		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 17 W, Dimensioni 185x125x125 mm	cad	<b>142,40</b>	4%	0,7%
L.06.010.100.f		Cassette di derivazione in termoindurente con coperchio alto, grado di protezione IP66, resistenza superficiale < 109 Ω, resistenza al fuoco 960° C secondo IEC/EN 60695-2-10, classe di isolamento II, norme di riferimento EN 60079-0/60079-7/60079-31, potenza max dissipabile 22 W, Dimensioni 250x125x125 mm	cad	<b>151,14</b>	4%	0,7%
<b>L.06.020</b>		<b>ARMATURE ILLUMINANTI</b>				
L.06.020.010		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio				
L.06.020.010.a		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 70 W	cad	<b>248,94</b>	7%	0,7%
L.06.020.010.b		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 150/250 W	cad	<b>298,04</b>	4%	0,7%
L.06.020.010.c		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 400 W	cad	<b>411,88</b>	5%	0,7%
L.06.020.020		Armatura illuminante per lampade a vapori di iodio				
L.06.020.020.a		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 70 W	cad	<b>256,44</b>	9%	0,7%
L.06.020.020.b		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 150/250 W	cad	<b>315,24</b>	7%	0,7%
L.06.020.020.c		Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 400 W	cad	<b>414,97</b>	5%	0,7%
L.06.020.030		Armatura illuminante per tubi fluorescenti				
L.06.020.030.a		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x20 W	cad	<b>161,69</b>	12%	0,7%
L.06.020.030.b		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x40 W	cad	<b>178,97</b>	10%	0,7%
L.06.020.030.c		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x65 W	cad	<b>251,23</b>	7%	0,7%
L.06.020.030.d		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x20 W	cad	<b>330,04</b>	6%	0,7%
L.06.020.030.e		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x40 W	cad	<b>354,67</b>	5%	0,7%
L.06.020.030.f		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x65 W	cad	<b>500,06</b>	4%	0,7%
L.06.020.030.g		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x20 W	cad	<b>486,37</b>	5%	0,7%
L.06.020.030.h		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x40 W	cad	<b>516,92</b>	4%	0,7%
L.06.020.030.i		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x65 W	cad	<b>724,28</b>	3%	0,7%
L.06.020.030.j		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x18 W	cad	<b>155,81</b>	12%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.020.030.k		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x36 W	cad	<b>173,12</b>	11%	0,7%
L.06.020.030.l		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 1x58 W	cad	<b>231,43</b>	8%	0,7%
L.06.020.030.m		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x18 W	cad	<b>318,34</b>	6%	0,7%
L.06.020.030.n		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x36 W	cad	<b>342,94</b>	5%	0,7%
L.06.020.030.o		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 2x58 W	cad	<b>460,15</b>	4%	0,7%
L.06.020.030.p		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x18 W	cad	<b>468,77</b>	5%	0,7%
L.06.020.030.q		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x36 W	cad	<b>499,32</b>	4%	0,7%
L.06.020.030.r		Armatura illuminante per tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V-50 Hz, 3x58 W	cad	<b>664,87</b>	3%	0,7%
L.06.020.040		Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici				
L.06.020.040.a		Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 250 W	cad	<b>307,88</b>	7%	0,7%
L.06.020.040.b		Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato, 400 W	cad	<b>412,04</b>	5%	0,7%
<b>L.06.030</b>		<b>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI</b>				
L.06.030.010		Interruttore automatico magnetotermico				
L.06.030.010.a		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Unipolare da 10 a 20 A	cad	<b>243,62</b>	4%	0,7%
L.06.030.010.b		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Bipolare da 10 a 20 A	cad	<b>325,95</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.c		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tripolare da 10 a 20 A	cad	<b>389,91</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.d		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tetrapolare da 10 a 20 A	cad	<b>434,24</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.e		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Unipolare da 30 a 50 A	cad	<b>250,74</b>	4%	0,7%
L.06.030.010.f		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Bipolare da 30 a 50 A	cad	<b>339,84</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.g		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tripolare da 30 a 50 A	cad	<b>426,56</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.h		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tetrapolare da 30 a 50 A	cad	<b>456,27</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.i		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Unipolare 63 A	cad	<b>258,69</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.030.010.j		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Bipolare 63 A	cad	<b>258,69</b>	4%	0,7%
L.06.030.010.k		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tripolare 63 A	cad	<b>434,12</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.l		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tetrapolare 63 A	cad	<b>523,55</b>	3%	0,7%
L.06.030.010.m		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Unipolare 80 A	cad	<b>266,60</b>	4%	0,7%
L.06.030.010.n		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Bipolare 80 A	cad	<b>430,00</b>	2%	0,7%
L.06.030.010.o		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tripolare 80 A	cad	<b>538,58</b>	2%	0,7%
L.06.030.010.p		Interruttore automatico magnetotermico, taratura fissa, corpo e coperchio in lega di alluminio, 2 imbocchi 1" filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 400 V/230 V-50 Hz o 250 V c.c., portata fino a 80 A, Tetrapolare 80 A	cad	<b>598,13</b>	2%	0,7%
<b>L.06.040</b>		<b>PRESE ATEX</b>				
L.06.040.010		Prese con interruttore di blocco in lega di alluminio per zone 2-21-22 da 16 A				
L.06.040.010.a		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>335,57</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.b		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>389,40</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.c		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>403,45</b>	2%	0,7%
L.06.040.010.d		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>294,61</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.e		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>393,98</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.f		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>408,02</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.g		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>335,57</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.h		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>341,42</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.040.010.i		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>353,13</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.j		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>393,98</b>	3%	0,7%
L.06.040.010.k		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 16 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>408,02</b>	3%	0,7%
L.06.040.020		Prese con interruttore di blocco in lega di alluminio per zone 2-21-22 da 32 A				
L.06.040.020.a		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>416,32</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.b		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>470,15</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.c		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>511,11</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.d		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>363,66</b>	3%	0,7%
L.06.040.020.e		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>474,73</b>	3%	0,7%
L.06.040.020.f		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>515,68</b>	3%	0,7%
L.06.040.020.g		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>416,32</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.h		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>410,47</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.i		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>446,75</b>	2%	0,7%
L.06.040.020.j		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>474,73</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.040.020.k		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 32 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>515,68</b>	3%	0,7%
L.06.040.030		Prese con interruttore di blocco in lega di alluminio per zone 2-21-22 da 63 A				
L.06.040.030.a		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>567,28</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.b		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>674,94</b>	1%	0,7%
L.06.040.030.c		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>807,18</b>	1%	0,7%
L.06.040.030.d		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>495,90</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.e		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>679,52</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.f		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>811,76</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.g		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>567,28</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.h		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>588,35</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.i		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>703,03</b>	1%	0,7%
L.06.040.030.j		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>679,52</b>	2%	0,7%
L.06.040.030.k		Prese da parete modulari in lega di alluminio con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66,I, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento I, corrente nominale 63 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>811,76</b>	2%	0,7%
L.06.040.040		Prese con interruttore di blocco in termoindurente antistatico per zone 2-21-22 da 16 A				
L.06.040.040.a		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>295,78</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.040.040.b		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>321,53</b>	3%	0,7%
L.06.040.040.c		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>346,10</b>	3%	0,7%
L.06.040.040.d		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>248,97</b>	4%	0,7%
L.06.040.040.e		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>326,10</b>	4%	0,7%
L.06.040.040.f		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>350,68</b>	4%	0,7%
L.06.040.040.g		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>295,78</b>	3%	0,7%
L.06.040.040.h		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>273,55</b>	4%	0,7%
L.06.040.040.i		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>292,27</b>	3%	0,7%
L.06.040.040.j		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>326,10</b>	4%	0,7%
L.06.040.040.k		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 16 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>350,68</b>	4%	0,7%
L.06.040.050		Prese con interruttore di blocco in termoindurente antistatico per zone 2-21-22 da 32 A				
L.06.040.050.a		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>416,32</b>	2%	0,7%
L.06.040.050.b		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>470,15</b>	2%	0,7%
L.06.040.050.c		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>498,24</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.040.050.d		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>363,66</b>	3%	0,7%
L.06.040.050.e		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>474,73</b>	3%	0,7%
L.06.040.050.f		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>502,81</b>	3%	0,7%
L.06.040.050.g		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>416,32</b>	2%	0,7%
L.06.040.050.h		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>403,45</b>	2%	0,7%
L.06.040.050.i		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>425,68</b>	2%	0,7%
L.06.040.050.j		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>474,73</b>	3%	0,7%
L.06.040.050.k		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 32 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>502,81</b>	3%	0,7%
L.06.040.060		Prese con interruttore di blocco in termoindurente antistatico per zone 2-21-22 da 63 A				
L.06.040.060.a		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>539,20</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.b		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>638,67</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.c		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 110 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>710,05</b>	1%	0,7%
L.06.040.060.d		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>470,15</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.e		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>643,24</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.06.040.060.f		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 230 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>714,63</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.g		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 2P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>539,20</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.h		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>546,22</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.i		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 400 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>608,24</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.j		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>643,24</b>	2%	0,7%
L.06.040.060.k		Prese da parete modulari in termoindurente con interruttore di blocco 50-60 Hz, grado di protezione IP66, tensione d'impiego 110 V-500 V, classe di isolamento II, corrente nominale 63 A, tensione nominale 500 V, Poli 3P+N+T, rispondenza normativa, Direttiva ATEX: 2014/34/UE, EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31 - Direttiva 2014/35/UE, EN 60309-1, EN 60309-2, EN 60309-4	cad	<b>714,63</b>	2%	0,7%
<b>L.07</b>		<b>IMPIANTI CITOFONICI</b>				
<b>L.07.010</b>		<b>PULSANTERIE E APPARECCHI DERIVATI</b>				
L.07.010.010		Pulsantiera esterna premontata in alluminio				
L.07.010.010.a		Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli	cad	<b>95,63</b>	32%	0,7%
L.07.010.010.b		Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 12 moduli	cad	<b>114,91</b>	31%	0,7%
L.07.010.020		Gruppo fonico				
L.07.010.020.a		Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto	cad	<b>71,78</b>	42%	0,7%
L.07.010.030		Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio				
L.07.010.030.a		Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 7 moduli con gruppo fonico	cad	<b>130,67</b>	23%	0,7%
L.07.010.030.b		Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 10 moduli con gruppo fonico	cad	<b>154,99</b>	23%	0,7%
L.07.010.040		Apparecchio derivato				
L.07.010.040.a		Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile	cad	<b>50,31</b>	45%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.07.020</b>		<b>INTECOMUNICANTI</b>				
L.07.020.010		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza				
L.07.020.010.a		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata Posto principale a 10 tasti	cad	<b>248,73</b>	8%	0,7%
L.07.020.010.b		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata Posto derivato a 2 tasti	cad	<b>61,31</b>	13%	0,7%
L.07.020.020		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate sulla rete				
L.07.020.020.a		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate sulla rete di distribuzione di energia A 2 canali di conversazione	cad	<b>78,79</b>	15%	0,7%
L.07.020.020.b		Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate sulla rete di distribuzione di energia A 3 canali di conversazione	cad	<b>78,96</b>	7%	0,7%
<b>L.07.030</b>		<b>ALIMENTATORI</b>				
L.07.030.010		Alimentatore per impianti citofonici				
L.07.030.010.a		Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea	cad	<b>126,96</b>	14%	0,7%
L.07.030.010.b		Alimentatore per impianti citofonici Da rete 230 V per impianti di portiere elettrico	cad	<b>143,14</b>	13%	0,7%
L.07.030.020		Alimentatore per impianti intercomunicanti				
L.07.030.020.a		Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione Alimentatore per impianti intercomunicanti fino a 10 posti di conversazione	cad	<b>110,03</b>	16%	0,7%
<b>L.07.040</b>		<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA - PUNTI DI RIPRESA</b>				
L.07.040.010		Posto di ripresa TVCC				
L.07.040.010.a		Gruppo audiovisivo per sistema Simplebus 2 con morsettiera completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad elettret, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica ariporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso ariporta temporizzato e indicazione porta aperta. Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente interno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm	cad	<b>1.400,57</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.07.040.010.b		Gruppo audiovisivo per sistema Simplebus 2 con morsetti completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsetti e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad elettrete, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso apriporta temporizzato e indicazione porta aperta. Custodia in alluminio naturale anodizzato, con protezione anti-pioggia, 1 modulo. Dimensioni (L x H x P): 154x152x85 mm. Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente esterno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm	cad	<b>1.608,21</b>	5%	0,7%
L.07.040.020		Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso				
L.07.040.020.a		Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 3 pulsanti	cad	<b>1.085,77</b>	3%	0,7%
L.07.040.020.b		Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso A 8 pulsanti	cad	<b>1.109,47</b>	3%	0,7%
L.07.040.020.c		Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 12 pulsanti	cad	<b>1.152,71</b>	3%	0,7%
<b>L.07.050</b>		<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA - APPARECCHI DERIVATI</b>				
L.07.050.010		Derivato videocitofonico interno da tavolo				
L.07.050.010.a		Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6817) o a parete (con supporto opzionale art. 6820) con schermo da 7" / 16:9, fonica vivavoce full duplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione del livello di luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 6 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 223x124x25 mm.	cad	<b>829,21</b>	1%	0,7%
L.07.050.010.b		Monitor a colori da incasso (utilizzando la scatola opzionale art. 6117) o a parete (con supporto opzionale art. 6620) con schermo da 4.3" / 16:9, fonica vivavoce full duplex e comandi touch sensitive. Consente la regolazione livello luminosità, contrasto, volume fonica e volume suoneria. È possibile la personalizzazione della suoneria scegliendo fra diverse melodie. Dotato di serie di pulsante apriporta, pulsante di abilitazione/disabilitazione fonica con relativi led di segnalazione e di altri 7 pulsanti per autoaccensione, servizio privacy e altre funzioni programmabili. Gestisce di serie la chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata ed è completo di 2 dipswitch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Dotato di morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Il monitor è utilizzabile solo su impianti digitali a 2 fili Simplebus2. Dimensioni (L x H x P): 142.5x147x23 mm.	cad	<b>648,55</b>	1%	0,7%
L.07.050.010.c		Il centralino di portineria in versione da tavolo con tastiera digitale alfanumerica e display a colori da 3,5" per la visione del visitatore e il controllo degli ingressi. Consente di visualizzare il codice e il nome dell'utente da chiamare e dell'utente chiamante, mantenendo in memoria le chiamate inevase. Modalità giorno/ notte e servizio intercomunicante utente/utente. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Consente l'invio di chiamate con codice indiretto, la gestione delle segnalazione di allarme provenienti dagli utenti. Utilizzabile come centralino principale o secondario. Memorizzabili fino a 4000 nominativi. Dotato di porta USB, del SW da PC dedicato per lo scaricamento dei nomi e di borchia di collegamento all'impianto scollegabile tramite cavo RJ. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Alimentazione 24 Vca con 1195. Dimensioni: 200x130x223mm.	cad	<b>2.327,16</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.07.060</b>		<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA - POSTAZIONI</b>				
L.07.060.010		Apparecchi per impianti di videocontrollo				
L.07.060.010.a		Telecamera AHD/TVI/CVI/CVBS (960H) bullet a colori Day & Night, ottica varifocal con zoom motorizzato 2.7÷13.5 mm, risoluzione 4K, contenitore waterproof IP66, 4 illuminatori ad infrarosso con portata di 40 metri (Smart IR).	cad	<b>548,24</b>	2%	0,7%
L.07.060.010.b		Apparecchi per impianti di videocontrollo Monitor da tavolo, alimentazione 230 V-50 Hz, a colori da 17" rapporto di visualizzazione 5:4, 2 ingressi separati	cad	<b>1.353,90</b>	0%	0,7%
<b>L.07.070</b>		<b>IMPIANTI PER VIDEOCITOFONIA - ALIMENTATORI</b>				
L.07.070.010		Alimentatore da parete				
L.07.070.010.a		Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati	cad	<b>159,73</b>	9%	0,7%
L.07.070.010.b		Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con o senza centralino di portineria	cad	<b>98,17</b>	20%	0,7%
L.07.070.010.c		Alimentatore da parete 230 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati	cad	<b>128,99</b>	17%	0,7%
L.07.070.020		Impianto per derivato citofonico				
L.07.070.020.a		Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato citofonico	cad	<b>76,47</b>	40%	0,7%
L.07.070.030		Posto pulsantiera				
L.07.070.030.a		Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Fino a 6 utenti	cad	<b>141,03</b>	32%	0,7%
L.07.070.030.b		Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Da 7 a 10 utenti	cad	<b>187,47</b>	36%	0,7%
L.07.070.030.c		Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Da 11 a 20 utenti	cad	<b>359,16</b>	28%	0,7%
L.07.070.040		Posto esterno per telecamera TVCC				
L.07.070.040.a		Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC	cad	<b>210,93</b>	54%	0,7%
L.07.070.050		Impianto per derivato videocitofonico interno				
L.07.070.050.a		Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno	cad	<b>118,88</b>	38%	0,7%
<b>L.07.080</b>		<b>CIRCUITI E CAVI</b>				
L.07.080.010		Circuito				
L.07.080.010.a		Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito fonico	cad	<b>189,66</b>	49%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.07.080.010.b		Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico	cad	<b>252,43</b>	39%	0,7%
L.07.080.020		<b>Cavo antifiamma</b>				
L.07.080.020.a		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U	m	<b>2,02</b>	44%	0,7%
L.07.080.020.b		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U)	m	<b>2,48</b>	36%	0,7%
L.07.080.020.c		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico a 1 coppia	m	<b>1,03</b>	43%	0,7%
L.07.080.020.d		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie	m	<b>1,30</b>	34%	0,7%
L.07.080.020.e		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 3 coppie	m	<b>1,40</b>	32%	0,7%
L.07.080.020.f		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 4 coppie	m	<b>1,51</b>	29%	0,7%
L.07.080.020.g		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 5 coppie	m	<b>1,56</b>	29%	0,7%
L.07.080.020.h		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 6 coppie	m	<b>1,78</b>	25%	0,7%
L.07.080.020.i		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 8 coppie	m	<b>1,95</b>	23%	0,7%
L.07.080.020.j		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 11 coppie	m	<b>2,41</b>	18%	0,7%
L.07.080.020.k		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 16 coppie	m	<b>3,03</b>	15%	0,7%
L.07.080.020.l		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 21 coppie	m	<b>4,10</b>	22%	0,7%
L.07.080.020.m		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 26 coppie	m	<b>4,65</b>	19%	0,7%
L.07.080.020.n		Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 30 coppie + 1	m	<b>6,03</b>	22%	0,7%
<b>L.07.090</b>		<b>VIDEOCITOFONI IP/BUS</b>				
L.07.090.010		Videocitofoni ip/bus				
L.07.090.010.a		Videocitofono vivavoce da parete per sistema IP con display a colori LCD 7", 5+2 tasti capacitivi retroilluminati per funzioni videocitofoniche e chiamate intercomunicanti, teleloop per protesi acustiche, staffa per il fissaggio su scatola rettangolare o rotonda, alimentazione PoE. Dimensioni 800x480 mm, 16M colori	cad	<b>881,78</b>	1%	0,7%
L.07.090.010.b		videocitofono a cornetta per sistema 2 Voice. Display 4,3" formato 16.9. Uscita per ripetizione di chiamata su dispositivo esterno (suoneria, lampeggiante, ecc.)	cad	<b>531,02</b>	2%	0,7%
L.07.090.010.c		Il videocitofono, dispone di un display da 4", 1 tasto per apertura porta retro-illuminato con led di color verde, 3 tasti per servizi supplementari, regolazione del volume di chiamata con funzione "Mute". E' dotato di uno speciale microtelefono che consente ad un audileso, dotato di apposito auricolare, di poter sentire chi sta parlando dalla pulsantiera. Il videocitofono è fornito senza staffa. Può essere utilizzato in tutti i sistemi. Dimensioni 205x225x50 mm	cad	<b>605,18</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.07.090.010.d		citofono vivavoce IP predisposto per montaggio a muro o da incasso, 2 tasti funzione programmabili, Pulsante di apriporta retroilluminato, Chiamate intercomunicanti. Dimensioni 110x80x19 mm	cad	<b>267,64</b>	3%	0,7%
L.07.090.010.e		Citofono dotato di 3 tasti e un led. Un tasto viene utilizzato per la chiamata a centralino, uno per l'attivazione di una decodifica speciale e l'ultimo per l'attivazione dell'apriporta automatico (lo stato di ON della funzione è segnalato dal led). Il led segnala anche lo stato di porta aperta. E' predisposto per la chiamata al piano e per la ripetizione di chiamata. E' dotato di regolazione di chiamata e mute (segnalato dal led). Possibilità di scelta tra 6 toni di suoneria. Dimensioni 80x225x40 mm	cad	<b>308,09</b>	3%	0,7%
L.07.090.020		Accessori				
L.07.090.020.a		Serever di sistema IP, installazione a parete. Processore Intel Pentium 1 GHz con 512 Mbyte RAM e Solid State Disk da 2 Gbyte, 4 porte USB, Pulsante e led di segnalazione ON/OFF. Dimensioni 172x55x114 mm	cad	<b>1.897,21</b>	1%	0,7%
L.07.090.020.b		Relè ausiliario, ripetitore di chiamata. Alimentazione 12 V a.c.. Portata contatto 5 A	cad	<b>143,08</b>	6%	0,7%
L.07.090.020.c		Scatola relè, 2 posti esterni Audio/Video o posto esterno Audio/Video più servizio intercomunicante in commutazione automatica. E' dotato di 5 scambi che garantiscono il segreto di conversazione per ogni singolo servizio. Alimentazione 12 V a.c., Portata 1 A; dimensioni 108x90x55 mm	cad	<b>353,27</b>	3%	0,7%
L.07.090.020.d		Centralino, Funzione di comunicazione da / verso stazioni appartamento, capacità di memorizzare fino a 50 chiamate	cad	<b>2.722,32</b>	0%	0,7%
L.07.090.030		Alimentazione				
L.07.090.030.a		Alimentatore citofonico base con generatore di nota (230 Vca), 3 moduli DIN, conforme alle normative DIN e alla norma CEI EN 60065. Alimentazione 230 V a.c. 56/60 Hz, potenza trasformatore 28 Va. Alimentazione per circuito fonico intercomunicante: 3,5-6,5 V c.c	cad	<b>303,32</b>	7%	0,7%
L.07.090.030.b		Accoppiatore di Bus con alimentatore integrato, gestisce fino a 50 posti interni, suddivisibili in una e due dorsali, Potenza 37 Va, installazione su barra 12 moduli DIN. Dimensioni 216x90x75 mm	cad	<b>859,94</b>	3%	0,7%
L.07.090.030.c		Alimentatore videocitofonico, dotato di protezione PTC autoripristinante, timer regolabile e generatore di nota potenziato che consente di chiamare fino a 4 apparecchi in parallelo senza dispositivi aggiuntivi. Timer 45-180 min, 10 Moduli DIN. Alimentazione 230 V 50 Hz, Potenza 38 Va, Dimensioni 180x75x97 mm	cad	<b>657,58</b>	3%	0,7%
L.07.090.030.d		Alimentatore di sistema utilizzato per il 2 Voice. Alimentazione 110/230 V a.c. 56-60 Hz	cad	<b>524,25</b>	4%	0,7%
<b>L.07.100</b>		<b>CIRCUITI E CAVI IP/BUS</b>				
L.07.100.010		Cavi e circuiti ip/bus				
L.07.100.010.a		Cavo per sistema 2 Voice. 2x1 mmq. Diametro esterno 6,5 mm.	m	<b>32,19</b>	69%	0,7%
L.07.100.010.b		Cavo specifico per applicazioni BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca	m	<b>30,57</b>	73%	0,7%
L.07.100.010.c		Cavo (8 vie - sfrangiato) da utilizzare per l'installazione da tavolo dei posti interni predisposti	m	<b>85,20</b>	26%	0,7%
<b>L.08</b>		<b>IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI</b>				
<b>L.08.010</b>		<b>CAVI</b>				
L.08.010.010		Cavo per impianti TV				
L.08.010.010.a		Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita	m	<b>1,25</b>	36%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.08.010.010.b		Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mmq	m	<b>1,71</b>	26%	0,7%
<b>L.08.020</b>		<b>ANTENNE</b>				
L.08.020.010		Antenna TV-VHF				
L.08.020.010.a		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	<b>126,85</b>	9%	0,7%
L.08.020.010.b		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 61-68 MHz	cad	<b>121,93</b>	10%	0,7%
L.08.020.010.c		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	<b>156,86</b>	8%	0,7%
L.08.020.010.d		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 3 elementi, banda passante 61-68 MHz	cad	<b>138,62</b>	9%	0,7%
L.08.020.010.e		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 3 elementi, banda passante 81-88 MHz	cad	<b>122,82</b>	10%	0,7%
L.08.020.010.f		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 61-68 MHz	cad	<b>168,85</b>	7%	0,7%
L.08.020.010.g		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191- 198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz	cad	<b>74,04</b>	16%	0,7%
L.08.020.010.h		Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 6 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191- 198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz	cad	<b>92,37</b>	13%	0,7%
L.08.020.020		Antenna TV a larga banda				
L.08.020.020.a		Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz A 4 elementi	cad	<b>70,80</b>	17%	0,7%
L.08.020.020.b		Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz A 6 elementi	cad	<b>86,82</b>	14%	0,7%
L.08.020.030		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina				
L.08.020.030.a		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 10 elementi	cad	<b>69,69</b>	17%	0,7%
L.08.020.030.b		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi	cad	<b>87,04</b>	14%	0,7%
L.08.020.040		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro				
L.08.020.040.a		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 10 elementi	cad	<b>75,24</b>	16%	0,7%
L.08.020.040.b		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi	cad	<b>109,72</b>	11%	0,7%
L.08.020.050		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello				
L.08.020.050.a		Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello, attacco per palo, banda passante 470-862 MHz Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a pannello	cad	<b>73,69</b>	16%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.08.020.060		Antenna TV log periodica a larga banda				
L.08.020.060.a		Antenna TV log periodica a larga banda, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz In alluminio	cad	<b>51,01</b>	24%	0,7%
<b>L.08.030</b>		<b>PALI PER ANTENNE</b>				
L.08.030.010		Palo autoportante in acciaio zincato				
L.08.030.010.a		Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	cad	<b>26,33</b>	46%	0,7%
L.08.030.010.b		Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m	cad	<b>35,43</b>	34%	0,7%
L.08.030.010.c		Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m	cad	<b>61,34</b>	19%	0,7%
L.08.030.020		Palo telescopico in acciaio zincato				
L.08.030.020.a		Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-30 mm, spessore 1,5 mm, altezza 3,8 m	cad	<b>105,97</b>	21%	0,7%
L.08.030.020.b		Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, altezza 5,6 m	cad	<b>191,22</b>	15%	0,7%
L.08.030.020.c		Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-40 mm, spessore 1,5 mm, altezza 7,4 m	cad	<b>263,84</b>	13%	0,7%
<b>L.08.040</b>		<b>ACCESSORI</b>				
L.08.040.010		Accoppiatore di segnale				
L.08.040.010.a		Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi	cad	<b>29,31</b>	18%	0,7%
L.08.040.020		Miscelatore di segnale				
L.08.040.020.a		Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF	cad	<b>35,04</b>	15%	0,7%
L.08.040.020.b		Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	cad	<b>56,34</b>	9%	0,7%
L.08.040.020.c		Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF	cad	<b>30,48</b>	17%	0,7%
L.08.040.020.d		Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF	cad	<b>30,53</b>	17%	0,7%
L.08.040.020.e		Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto	cad	<b>49,23</b>	11%	0,7%
L.08.040.030		Filtro antidisturbo				
L.08.040.030.a		Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passac canale	cad	<b>37,25</b>	14%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.08.040.030.b		Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda	cad	<b>31,59</b>	17%	0,7%
L.08.040.040		Cassetta di derivazione				
L.08.040.040.a		Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm	cad	<b>44,25</b>	12%	0,7%
L.08.040.050		Preamplificatore				
L.08.040.050.a		Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db	cad	<b>54,52</b>	10%	0,7%
L.08.040.060		Amplificatore a larga banda				
L.08.040.060.a		Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata	cad	<b>69,25</b>	8%	0,7%
L.08.040.070		Alimentatore stabilizzato				
L.08.040.070.a		Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V	cad	<b>21,34</b>	52%	0,7%
L.08.040.070.b		Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 80 mA, tensione di uscita 24 V	cad	<b>34,21</b>	32%	0,7%
L.08.040.070.c		Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	<b>29,76</b>	37%	0,7%
L.08.040.070.d		Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V	cad	<b>33,59</b>	33%	0,7%
L.08.040.080		Centralino multingressi				
L.08.040.080.a		Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato	cad	<b>240,53</b>	18%	0,7%
<b>L.08.050</b>		<b>PARABOLICHE</b>				
L.08.050.010		Antenna parabolica				
L.08.050.010.a		Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB	cad	<b>147,55</b>	15%	0,7%
L.08.050.010.b		Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	<b>273,17</b>	8%	0,7%
L.08.050.010.c		Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 120 cm, guadagno 41 dB	cad	<b>690,06</b>	3%	0,7%
L.08.050.010.d		Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 150 cm, guadagno 43 dB	cad	<b>1.234,78</b>	2%	0,7%
L.08.050.020		Switch a piu' ingressi ed uscite				
L.08.050.020.a		Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	<b>298,89</b>	7%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.08.050.020.b		Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	<b>460,20</b>	5%	0,7%
L.08.050.020.c		Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite	cad	<b>569,18</b>	4%	0,7%
L.08.050.020.d		Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	<b>846,02</b>	3%	0,7%
L.08.050.020.e		Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite	cad	<b>1.343,00</b>	2%	0,7%
L.08.050.030		Presse demiscelante				
L.08.050.030.a		Presse demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Terminale	cad	<b>42,20</b>	26%	0,7%
L.08.050.030.b		Presse demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Passante, derivata	cad	<b>42,20</b>	26%	0,7%
<b>L.09</b>		<b>IMPIANTI TELEFONICI E CABLAGGIO STRUTTURATO</b>				
<b>L.09.010</b>		<b>IMPIANTI INDIVIDUALI</b>				
L.09.010.010		Punto presa telefonica				
L.09.010.010.a		Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea	cad	<b>94,11</b>	24%	0,7%
L.09.010.010.b		Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Derivata	cad	<b>50,39</b>	22%	0,7%
L.09.010.020		Presse telefonica modulare				
L.09.010.020.a		Presse telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina Presse telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12	cad	<b>35,74</b>	31%	0,7%
L.09.010.030		Apparecchio telefonico con 12 tasti di selezione				
L.09.010.030.a		Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione, suoneria regolabile in volume, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato Base con 12 tasti di selezione suoneria regolabile in volume	cad	<b>38,04</b>	7%	0,7%
L.09.010.040		Apparecchio telefonico con 12 tasti di selezione e tasti funzione				
L.09.010.040.a		Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce Senza segreteria telefonica	cad	<b>99,67</b>	3%	0,7%
L.09.010.040.b		Apparecchio telefonico avente le seguenti caratteristiche base con 12 tasti di selezione e tasti funzione, altoparlante, suoneria elettronica regolabile in volume/frequenza/tonalità, standard di selezione decadico e multifrequenza, funzionalità vivavoce Con segreteria telefonica digitale incorporata, durata registrazione programmabile, memoria di 10 minuti	cad	<b>185,21</b>	1%	0,7%
L.09.010.050		Apparecchio telefonico tipo cordless				
L.09.010.050.a		Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche Omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz	cad	<b>242,53</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.010.050.b		Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche Standard DECT con omologazione PP.TT., display status a cristalli liquidi, 10 numeri programmabili con ripetizione degli ultimi 3 numeri selezionati	cad	<b>303,08</b>	2%	0,7%
<b>L.09.020</b>		<b>IMPIANTI A CENTRALINO</b>				
L.09.020.010		Centralino telefonico				
L.09.020.010.a		Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 12 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni	cad	<b>863,59</b>	11%	0,7%
L.09.020.020		Accessori per centralino telefonico				
L.09.020.020.a		Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo di espansione per 2 interni	cad	<b>148,74</b>	12%	0,7%
L.09.020.020.b		Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	<b>287,11</b>	6%	0,7%
L.09.020.020.c		Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo di espansione per un accesso base linea ISDN	cad	<b>645,11</b>	3%	0,7%
L.09.020.020.d		Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete	cad	<b>310,84</b>	6%	0,7%
L.09.020.030		Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni				
L.09.020.030.a		Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni	cad	<b>1.574,03</b>	12%	0,7%
L.09.020.040		Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni				
L.09.020.040.a		Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni	cad	<b>194,93</b>	9%	0,7%
L.09.020.040.b		Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 3 linee urbane	cad	<b>372,04</b>	5%	0,7%
L.09.020.040.c		Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN	cad	<b>905,87</b>	2%	0,7%
L.09.020.050		Punto telefonico per impianti con centralino				
L.09.020.050.a		Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne	cad	<b>227,14</b>	8%	0,7%
L.09.020.050.b		Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	<b>364,85</b>	5%	0,7%
L.09.020.050.c		Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	<b>218,46</b>	8%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.020.050.d		Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led	cad	<b>313,82</b>	6%	0,7%
L.09.020.050.e		Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi	cad	<b>428,36</b>	4%	0,7%
<b>L.09.030</b>		<b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b>				
L.09.030.010		Cassette rack				
L.09.030.010.a		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 380x600x400 mm, porta in vetro 6 U	cad	<b>451,91</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.b		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 380x600x500 mm, porta in vetro 6 U	cad	<b>513,77</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.c		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x400 mm, porta in vetro 9 U	cad	<b>573,20</b>	16%	0,7%
L.09.030.010.d		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x500 mm, porta in vetro 9 U	cad	<b>627,56</b>	15%	0,7%
L.09.030.010.e		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x600 mm, porta in vetro 9 U	cad	<b>747,54</b>	12%	0,7%
L.09.030.010.f		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x400 mm, porta in vetro 12 U	cad	<b>517,24</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.g		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x400 mm, porta piena 12 U	cad	<b>497,25</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.h		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x500 mm, porta in vetro 12 U	cad	<b>569,73</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.i		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x600 mm, porta in vetro 12 U	cad	<b>743,44</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.j		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x400 mm, porta in vetro 15 U	cad	<b>695,42</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.k		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x500 mm, porta in vetro 15 U	cad	<b>622,31</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.l		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x600 mm, porta in vetro 15 U	cad	<b>816,65</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.m		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 915x600x400 mm, porta in vetro 18 U	cad	<b>751,66</b>	4%	0,7%
L.09.030.010.n		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 915x600x500 mm, porta in vetro 18 U	cad	<b>805,40</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.o		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 1050x600x500 mm, porta in vetro 21 U	cad	<b>890,38</b>	3%	0,7%
L.09.030.010.p		Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 1050x600x600 mm, porta in vetro 21 U	cad	<b>970,36</b>	3%	0,7%
<b>L.09.030.020</b>		<b>Armandi rack LAN - 24 U</b>				
L.09.030.020.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U	cad	<b>1.341,39</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.020.b		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U	cad	<b>1.567,59</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x800 mm, 24 U	cad	<b>1.552,59</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.d		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x600x800 mm, 24 U	cad	<b>1.703,81</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.e		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x1000 mm, 24 U	cad	<b>1.730,05</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.f		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x600x1000 mm, 24 U	cad	<b>2.156,21</b>	2%	0,7%
L.09.030.020.g		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x800x600 mm, 24 U	cad	<b>1.647,57</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.h		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x800x600 mm, 24 U	cad	<b>1.927,51</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.i		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x800x800 mm, 24 U	cad	<b>1.573,84</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.j		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x800x800 mm, 24 U	cad	<b>1.840,03</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.k		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x800x1000 mm, 24 U	cad	<b>1.823,78</b>	3%	0,7%
L.09.030.020.l		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x800x1000 mm, 24 U	cad	<b>2.089,97</b>	2%	0,7%
L.09.030.030		Armandi rack LAN - 29 U				
L.09.030.030.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1400x600x600 mm, 29 U	cad	<b>1.419,59</b>	4%	0,7%
L.09.030.030.b		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1400x600x800 mm, 29 U	cad	<b>1.575,81</b>	3%	0,7%
L.09.030.030.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1400x800x600 mm, 29 U	cad	<b>1.734,52</b>	3%	0,7%
L.09.030.030.d		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1400x800x800 mm, 29 U	cad	<b>1.789,51</b>	3%	0,7%
L.09.030.040		Armandi rack LAN - 33 U				
L.09.030.040.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x600x600 mm, 33 U	cad	<b>1.474,58</b>	4%	0,7%
L.09.030.040.b		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x600x800 mm, 33 U	cad	<b>1.689,53</b>	3%	0,7%
L.09.030.040.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x800x600 mm, 33 U	cad	<b>1.703,28</b>	3%	0,7%
L.09.030.040.d		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1600x800x800 mm, 33 U	cad	<b>1.946,98</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.050		Armandi rack LAN - 38 U				
L.09.030.050.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1800x600x600 mm, 38 U	cad	<b>1.370,68</b>	4%	0,7%
L.09.030.050.b		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x600x600 mm, 38 U	cad	<b>1.825,58</b>	3%	0,7%
L.09.030.050.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1800x600x800 mm, 38 U	cad	<b>1.546,89</b>	4%	0,7%
L.09.030.050.d		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x600x800 mm, 38 U	cad	<b>2.371,71</b>	3%	0,7%
L.09.030.050.e		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1800x800x600 mm, 38 U	cad	<b>1.599,38</b>	4%	0,7%
L.09.030.050.f		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x800x600 mm, 38 U	cad	<b>2.232,99</b>	3%	0,7%
L.09.030.050.g		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1800x800x800 mm, 38 U	cad	<b>1.729,35</b>	3%	0,7%
L.09.030.050.h		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1800x800x800 mm, 38 U	cad	<b>2.499,19</b>	2%	0,7%
L.09.030.060		Armandi rack LAN - 42 U				
L.09.030.060.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x600x600 mm, 42 U	cad	<b>1.443,17</b>	4%	0,7%
L.09.030.060.b		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x600x600 mm, 42 U	cad	<b>1.928,06</b>	3%	0,7%
L.09.030.060.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x800x600 mm, 42 U	cad	<b>1.711,86</b>	4%	0,7%
L.09.030.060.d		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x600 mm, 42 U	cad	<b>2.630,41</b>	2%	0,7%
L.09.030.060.e		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x600x800 mm, 42 U	cad	<b>1.711,86</b>	4%	0,7%
L.09.030.060.f		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x600x800 mm, 42 U	cad	<b>2.630,41</b>	2%	0,7%
L.09.030.060.g		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x800x800 mm, 42 U	cad	<b>1.923,06</b>	3%	0,7%
L.09.030.060.h		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x800 mm, 42 U	cad	<b>2.776,63</b>	2%	0,7%
L.09.030.060.i		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x600x1000 mm, 42 U	cad	<b>2.380,46</b>	3%	0,7%
L.09.030.060.j		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x600x1000 mm, 42 U	cad	<b>2.972,83</b>	2%	0,7%
L.09.030.060.k		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U	cad	<b>2.656,65</b>	2%	0,7%
L.09.030.060.l		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U	cad	<b>2.810,37</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.070		Armandi rack LAN - 47 U				
L.09.030.070.a		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2200x600x600 mm, 47 U	cad	<b>1.740,43</b>	4%	0,7%
L.09.030.070.b		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2200x600x600 mm, 47 U	cad	<b>2.034,12</b>	3%	0,7%
L.09.030.070.c		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2200x600x800 mm, 47 U	cad	<b>2.346,55</b>	3%	0,7%
L.09.030.070.d		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2200x600x800 mm, 47 U	cad	<b>2.926,42</b>	2%	0,7%
L.09.030.070.e		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x800x600 mm, 47 U	cad	<b>2.509,01</b>	3%	0,7%
L.09.030.070.f		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x600 mm, 47 U	cad	<b>2.755,21</b>	2%	0,7%
L.09.030.070.g		Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 2000x800x800 mm, 47 U	cad	<b>2.559,00</b>	3%	0,7%
L.09.030.070.h		Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x800 mm, 47 U	cad	<b>3.191,37</b>	2%	0,7%
L.09.030.080		Armandi rack Server - 24 U				
L.09.030.080.a		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 1200x600x800 mm, 24 U	cad	<b>1.885,40</b>	4%	0,7%
L.09.030.080.b		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 1200x600x1000 mm, 24 U	cad	<b>2.240,32</b>	3%	0,7%
L.09.030.080.c		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 1200x800x800 mm, 24 U	cad	<b>2.169,09</b>	3%	0,7%
L.09.030.080.d		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 1200x800x1000 mm, 24 U	cad	<b>2.467,77</b>	3%	0,7%
L.09.030.090		Armandi rack Server - 42 U				
L.09.030.090.a		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 2000x600x800 mm, 42 U	cad	<b>2.608,99</b>	3%	0,7%
L.09.030.090.b		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 2000x600x1000 mm, 42 U	cad	<b>3.061,39</b>	2%	0,7%
L.09.030.090.c		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 2000x800x800 mm, 42 U	cad	<b>2.706,47</b>	2%	0,7%
L.09.030.090.d		Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U	cad	<b>3.260,10</b>	2%	0,7%
L.09.030.100		Accessori per armadi rack				
L.09.030.100.a		Coppia pannelli laterali 24U profondità 1000 mm	cad	<b>409,01</b>	2%	0,7%
L.09.030.100.b		Coppia pannelli laterali 47U profondità 600 mm	cad	<b>339,65</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.100.c		Base per pavimento 600x800 mm	cad	<b>398,86</b>	1%	0,7%
L.09.030.100.d		Base per pavimento 600x1000 mm	cad	<b>419,49</b>	1%	0,7%
L.09.030.100.e		Zoccolo per armadio 600x400 mm	cad	<b>125,80</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.f		Zoccolo per armadio 600x500 mm	cad	<b>132,67</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.g		Zoccolo per armadio 600x600 mm	cad	<b>167,67</b>	2%	0,7%
L.09.030.100.h		Zoccolo per armadio 600x1000 mm	cad	<b>177,66</b>	2%	0,7%
L.09.030.100.i		Ripiano 19" forato fisso profondità 600 mm	cad	<b>94,56</b>	4%	0,7%
L.09.030.100.j		Ripiano 19" forato fisso profondità 800 mm	cad	<b>110,80</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.k		Ripiano fisso 19" profondità 1000 mm	cad	<b>135,80</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.l		Ripiano estraibile 19" profondità 1000 mm	cad	<b>364,50</b>	1%	0,7%
L.09.030.100.m		Ripiano estraibile 19" profondità 600 mm	cad	<b>272,64</b>	1%	0,7%
L.09.030.100.n		Ripiano estraibile 19" profondità 800 mm	cad	<b>297,64</b>	1%	0,7%
L.09.030.100.o		Ripiano telescopico 19" 2U su 2 montanti profondità min. 250 mm	cad	<b>193,91</b>	2%	0,7%
L.09.030.100.p		Piastra di ventilazione per rack a 1 ventola	cad	<b>229,68</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.q		Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole	cad	<b>281,54</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.r		Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione	cad	<b>159,33</b>	3%	0,7%
L.09.030.100.s		Piastra tetto areata con 2 ventole	cad	<b>199,06</b>	4%	0,7%
L.09.030.100.t		Supporto cavi posteriore	cad	<b>177,81</b>	4%	0,7%
L.09.030.110		Cavi rame cat. 5e				
L.09.030.110.a		Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155 MHz LSZH Euroclass E	m	<b>2,35</b>	38%	0,7%
L.09.030.110.b		Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155 MHz PVC Euroclass E	m	<b>2,24</b>	40%	0,7%
L.09.030.110.c		Cavo F/UTP 4P Cat.5e 155 MHz LSZH Euroclass E	m	<b>2,79</b>	32%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.110.d		Cavo F/UTP 4P Cat.5e 155 MHz PVC Euroclass E	m	<b>2,74</b>	32%	0,7%
L.09.030.120		Cavi rame cat. 6				
L.09.030.120.a		Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E	m	<b>2,80</b>	32%	0,7%
L.09.030.120.b		Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz PVC Euroclass E	m	<b>3,02</b>	29%	0,7%
L.09.030.130		Cavi rame cat. 6a				
L.09.030.130.a		Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	m	<b>4,23</b>	21%	0,7%
L.09.030.130.b		Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1	m	<b>3,87</b>	23%	0,7%
L.09.030.130.c		Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	m	<b>4,36</b>	20%	0,7%
L.09.030.140		Cavi rame cat. 7a				
L.09.030.140.a		Cavo S/FTP 4P Cat.7A 1000 MHz LSFRZH Euroclass C-s1b,d1,a1	m	<b>14,96</b>	59%	0,7%
L.09.030.150		Patch cord rame cat. 5e				
L.09.030.150.a		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 0,5 m	cad	<b>6,93</b>	10%	0,7%
L.09.030.150.b		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 1 m	cad	<b>7,24</b>	9%	0,7%
L.09.030.150.c		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 2 m	cad	<b>9,36</b>	7%	0,7%
L.09.030.150.d		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 3 m	cad	<b>10,44</b>	6%	0,7%
L.09.030.150.e		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 5 m	cad	<b>14,55</b>	8%	0,7%
L.09.030.150.f		Patch cord U/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 10m	cad	<b>30,40</b>	4%	0,7%
L.09.030.150.g		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 0,5 m	cad	<b>12,39</b>	5%	0,7%
L.09.030.150.h		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 1 m	cad	<b>13,98</b>	5%	0,7%
L.09.030.150.i		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 2 m	cad	<b>16,35</b>	4%	0,7%
L.09.030.150.j		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 3 m	cad	<b>18,44</b>	4%	0,7%
L.09.030.150.k		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 5 m	cad	<b>24,64</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.150.l		Patch cord F/UTP 4P cat.5e 155 MHz LSZH 10 m	cad	<b>48,56</b>	2%	0,7%
L.09.030.160		Patch cord rame cat. 6				
L.09.030.160.a		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m	cad	<b>14,05</b>	5%	0,7%
L.09.030.160.b		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 1 m	cad	<b>14,77</b>	5%	0,7%
L.09.030.160.c		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m	cad	<b>16,86</b>	4%	0,7%
L.09.030.160.d		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 3 m	cad	<b>19,23</b>	5%	0,7%
L.09.030.160.e		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 5 m	cad	<b>24,56</b>	5%	0,7%
L.09.030.160.f		Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 10 m	cad	<b>51,16</b>	2%	0,7%
L.09.030.160.g		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m	cad	<b>22,48</b>	3%	0,7%
L.09.030.160.h		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 1 m	cad	<b>23,99</b>	3%	0,7%
L.09.030.160.i		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m	cad	<b>28,25</b>	2%	0,7%
L.09.030.160.j		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 3 m	cad	<b>31,49</b>	3%	0,7%
L.09.030.160.k		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 5 m	cad	<b>41,21</b>	3%	0,7%
L.09.030.160.l		Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 10 m	cad	<b>63,63</b>	2%	0,7%
L.09.030.170		Patch cord rame cat. 6a				
L.09.030.170.a		Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 1 m	cad	<b>18,80</b>	4%	0,7%
L.09.030.170.b		Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 2 m	cad	<b>24,57</b>	3%	0,7%
L.09.030.170.c		Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 3 m	cad	<b>30,77</b>	3%	0,7%
L.09.030.170.d		Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 5 m	cad	<b>44,17</b>	3%	0,7%
L.09.030.170.e		Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 1 m	cad	<b>24,21</b>	3%	0,7%
L.09.030.170.f		Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 2 m	cad	<b>28,39</b>	2%	0,7%
L.09.030.170.g		Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 3 m	cad	<b>36,32</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.170.h		Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 5 m	cad	<b>47,27</b>	2%	0,7%
L.09.030.170.i		Patch cord S/FTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 10 m	cad	<b>64,71</b>	2%	0,7%
L.09.030.180		Connettori RJ45				
L.09.030.180.a		Connettore RJ45 cat. 5e schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>10,61</b>	71%	0,7%
L.09.030.180.b		Connettore RJ45 cat. 5e non schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>11,36</b>	67%	0,7%
L.09.030.180.c		Connettore RJ45 cat. 6 schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>11,00</b>	69%	0,7%
L.09.030.180.d		Connettore RJ45 cat. 6 non schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>12,16</b>	62%	0,7%
L.09.030.180.e		Connettore RJ45 cat. 6a schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>11,63</b>	65%	0,7%
L.09.030.180.f		Connettore RJ45 cat. 6a non schermato compreso attestazione cavo	cad	<b>12,17</b>	62%	0,7%
L.09.030.190		Accessori patch cord dati				
L.09.030.190.a		Pannello cieco 19" - 1U	cad	<b>36,70</b>	15%	0,7%
L.09.030.190.b		Passacavi orizzontale 19" - 1U	cad	<b>69,41</b>	10%	0,7%
L.09.030.190.c		Passacavi orizzontale 19" - 2U	cad	<b>115,97</b>	6%	0,7%
L.09.030.190.d		Pannello con spazzola 19" - 1U	cad	<b>78,36</b>	7%	0,7%
L.09.030.190.e		Otturatore presa RJ45	cad	<b>0,79</b>	56%	0,7%
L.09.030.200		Cavi fibra ottica OM2				
L.09.030.200.a		Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>5,57</b>	40%	0,7%
L.09.030.200.b		Cavo 6 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>5,90</b>	38%	0,7%
L.09.030.200.c		Cavo 8 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>7,58</b>	41%	0,7%
L.09.030.200.d		Cavo 12 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>12,19</b>	36%	0,7%
L.09.030.200.e		Cavo 24 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>16,04</b>	55%	0,7%
L.09.030.200.f		Cavo 4 FO est loose OM2 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>7,82</b>	28%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.200.g		Cavo 6 FO est loose OM2 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>8,24</b>	27%	0,7%
L.09.030.200.h		Cavo 8 FO est loose OM2 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>10,16</b>	31%	0,7%
L.09.030.200.i		Cavo 12 FO est loose OM2 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>14,56</b>	31%	0,7%
L.09.030.200.j		Cavo 24 FO est loose OM2 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>15,86</b>	56%	0,7%
L.09.030.210		Cavi fibra ottica OM3				
L.09.030.210.a		Cavo 6 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>9,75</b>	23%	0,7%
L.09.030.210.b		Cavo 12 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>12,19</b>	36%	0,7%
L.09.030.210.c		Cavo 6 FO est loose OM3 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>12,03</b>	18%	0,7%
L.09.030.210.d		Cavo 12 FO est loose OM3 50/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>12,90</b>	34%	0,7%
L.09.030.220		Cavi fibra ottica OM4				
L.09.030.220.a		Cavo 6 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>10,02</b>	22%	0,7%
L.09.030.220.b		Cavo 12 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>18,29</b>	24%	0,7%
L.09.030.230		Cavi fibra ottica OS2				
L.09.030.230.a		Cavo 4FO int/est loose OS2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>5,02</b>	44%	0,7%
L.09.030.230.b		Cavo 6FO int/est loose OS2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>5,17</b>	43%	0,7%
L.09.030.230.c		Cavo 8FO int/est loose OS2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>6,45</b>	48%	0,7%
L.09.030.230.d		Cavo 12FO int/est loose OS2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>8,47</b>	52%	0,7%
L.09.030.230.e		Cavo 24FO int/est loose OS2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>15,84</b>	56%	0,7%
L.09.030.230.f		Cavo 4 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>5,09</b>	44%	0,7%
L.09.030.230.g		Cavo 8 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>6,73</b>	46%	0,7%
L.09.030.230.h		Cavo 12 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>8,88</b>	50%	0,7%
L.09.030.230.i		Cavo 24 FO int/est loose OS2 G657A2 9/125 LSZH EuroClass Eca	m	<b>16,71</b>	53%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.230.j		Cavo 4 FO est loose OS2 9/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>6,72</b>	33%	0,7%
L.09.030.230.k		Cavo 6 FO est loose OS2 9/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>6,90</b>	32%	0,7%
L.09.030.230.l		Cavo 8 FO est loose OS2 9/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>8,11</b>	38%	0,7%
L.09.030.230.m		Cavo 12 FO est loose OS2 9/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>10,07</b>	44%	0,7%
L.09.030.230.n		Cavo 24 FO est loose OS2 9/125 armatura metallica HDPE EuroClass Fca	m	<b>17,02</b>	52%	0,7%
L.09.030.230.o		Cavo 4 FO est loose OS2 G657A2 9/125 PE EuroClass Fca	m	<b>4,91</b>	45%	0,7%
L.09.030.230.p		Cavo 8 FO est loose OS2 G657A2 9/125 PE EuroClass Fca	m	<b>6,48</b>	48%	0,7%
L.09.030.230.q		Cavo 12 FO est loose OS2 G657A2 9/125 PE EuroClass Fca	m	<b>8,70</b>	51%	0,7%
L.09.030.230.r		Cavo 24 FO est loose OS2 G657A2 9/125 PE EuroClass Fca	m	<b>16,46</b>	54%	0,7%
L.09.030.240		Patch cord fibra ottica				
L.09.030.240.a		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 1 m	cad	<b>32,50</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.b		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 2 m	cad	<b>34,59</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.c		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 3 m	cad	<b>36,10</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.d		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 5 m	cad	<b>40,28</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.e		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 1 m	cad	<b>35,60</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.f		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 2 m	cad	<b>37,47</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.g		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 3 m	cad	<b>39,70</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.h		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 5 m	cad	<b>43,95</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.i		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 1 m	cad	<b>35,60</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.j		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 2 m	cad	<b>37,47</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.k		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m	cad	<b>39,70</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.l		Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 5 m	cad	<b>43,95</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.240.m		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 1 m	cad	<b>33,87</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.n		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 2 m	cad	<b>36,75</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.o		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 3 m	cad	<b>40,50</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.p		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-SC LSZH 5 m	cad	<b>47,84</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.q		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 1 m	cad	<b>33,87</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.r		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 2 m	cad	<b>37,47</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.s		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 3 m	cad	<b>40,50</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.t		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 5 m	cad	<b>47,84</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.u		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 1 m	cad	<b>34,80</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.v		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 2 m	cad	<b>39,06</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.w		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m	cad	<b>42,87</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.x		Patch cord duplex OM4 50/125 connettori tipo LC-LC LSZH 5 m	cad	<b>49,36</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.y		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-SC LSZH 1 m	cad	<b>32,79</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.z		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-SC LSZH 2 m	cad	<b>34,08</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.aa		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-SC LSZH 3 m	cad	<b>35,45</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.ab		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-SC LSZH 5 m	cad	<b>38,04</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.ac		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-LC LSZH 1 m	cad	<b>36,75</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.ad		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-LC LSZH 2 m	cad	<b>37,83</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.ae		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-LC LSZH 3 m	cad	<b>39,34</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.af		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo SC-LC LSZH 5 m	cad	<b>42,01</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.ag		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 1 m	cad	<b>37,83</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.ah		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 2 m	cad	<b>39,06</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.240.ai		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m	cad	<b>40,50</b>	2%	0,7%
L.09.030.240.aj		Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 5 m	cad	<b>43,09</b>	3%	0,7%
L.09.030.240.ak		Pigtail OM3 50/125 connettore tipo SC o LC 1 m	cad	<b>9,55</b>	7%	0,7%
L.09.030.240.al		Pigtail OM4 50/125 connettore tipo SC o LC 1 m	cad	<b>10,88</b>	6%	0,7%
L.09.030.240.am		Pigtail OS2 9/125 connettore tipo SC o LC 1 m	cad	<b>9,29</b>	7%	0,7%
L.09.030.250		Connettori fibra				
L.09.030.250.a		Connettore fibra ottica OM1 62,5/125 tipo ST preassemblato	cad	<b>56,68</b>	6%	0,7%
L.09.030.250.b		Connettore fibra ottica OM1 62,5/125 tipo SC preassemblato	cad	<b>59,21</b>	6%	0,7%
L.09.030.250.c		Connettore fibra ottica OM1 62,5/125 tipo LC preassemblato	cad	<b>68,22</b>	5%	0,7%
L.09.030.250.d		Connettore fibra ottica OM2 50/125 tipo ST preassemblato	cad	<b>59,28</b>	6%	0,7%
L.09.030.250.e		Connettore fibra ottica OM2 50/125 tipo SC preassemblato	cad	<b>56,40</b>	6%	0,7%
L.09.030.250.f		Connettore fibra ottica OM2 50/125 tipo LC preassemblato	cad	<b>68,36</b>	5%	0,7%
L.09.030.250.g		Connettore fibra ottica OM3 50/125 tipo SC preassemblato	cad	<b>63,31</b>	6%	0,7%
L.09.030.250.h		Connettore fibra ottica OM3 50/125 tipo LC preassemblato	cad	<b>72,40</b>	5%	0,7%
L.09.030.250.i		Connettore fibra ottica OS2 50/125 tipo SC preassemblato	cad	<b>86,74</b>	4%	0,7%
L.09.030.250.j		Connettore fibra ottica OS2 50/125 tipo LC preassemblato	cad	<b>88,18</b>	4%	0,7%
L.09.030.250.k		Bussola per fibra ottica connettore tipo ST multimodale	cad	<b>9,70</b>	46%	0,7%
L.09.030.250.l		Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo SC multimodale	cad	<b>17,25</b>	26%	0,7%
L.09.030.250.m		Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo SC monomodale	cad	<b>21,00</b>	21%	0,7%
L.09.030.250.n		Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC multimodale	cad	<b>23,67</b>	19%	0,7%
L.09.030.250.o		Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC monomodale	cad	<b>31,88</b>	14%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.260		Patch panel dati				
L.09.030.260.a		Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 5e, fibre supportate 24 FTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150	cad	<b>494,79</b>	1%	0,7%
L.09.030.260.b		Patch panel estraibili 19" precaricati. 24 connettori RJ45, categoria 5e, fibre supportate 24 UTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150	cad	<b>346,32</b>	2%	0,7%
L.09.030.260.c		Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 FTP/STP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45 mm	cad	<b>143,08</b>	4%	0,7%
L.09.030.260.d		Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150	cad	<b>128,66</b>	4%	0,7%
L.09.030.260.e		Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150	cad	<b>554,61</b>	1%	0,7%
L.09.030.260.f		Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150	cad	<b>742,00</b>	1%	0,7%
L.09.030.260.g		Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 UTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150	cad	<b>455,87</b>	1%	0,7%
L.09.030.270		Patch panel fibra ottica				
L.09.030.270.a		Patch panel ottico 19"	cad	<b>255,02</b>	4%	0,7%
L.09.030.270.b		Piastra cieca per pannello ottico 19"	cad	<b>12,26</b>	36%	0,7%
L.09.030.270.c		Piastra per 6 connettori ST su pannello ottico 19"	cad	<b>12,26</b>	36%	0,7%
L.09.030.270.d		Piastra per 3 connettori SC o LC su pannello ottico 19"	cad	<b>12,26</b>	36%	0,7%
L.09.030.270.e		Supporto per 6 bussole LC Duplex su pannello ottico 19"	cad	<b>13,75</b>	32%	0,7%
L.09.030.280		Pannelli fibra ottica pre equipaggiati				
L.09.030.280.a		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>2.024,94</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.b		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>1.648,48</b>	1%	0,7%
L.09.030.280.c		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.157,45</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.d		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>1.754,89</b>	1%	0,7%
L.09.030.280.e		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 8x12 connettori tipo MTP	cad	<b>2.772,84</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.f		Pannello ottico 19" precablato OM3, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.960,56</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.g		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>2.828,05</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.280.h		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>2.157,45</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.i		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.960,56</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.j		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.291,97</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.k		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 8x12 connettori tipo MTP	cad	<b>3.899,20</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.l		Pannello ottico 19" precablato OM4, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x24 connettori tipo MTP	cad	<b>4.032,72</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.m		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>1.942,62</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.n		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x12 connettori tipo MTP	cad	<b>2.105,25</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.o		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo SC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.157,45</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.p		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 2x24 connettori tipo MTP	cad	<b>2.291,97</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.q		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 8x12 connettori tipo MTP	cad	<b>3.228,60</b>	0%	0,7%
L.09.030.280.r		Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x24 connettori tipo MTP	cad	<b>3.496,64</b>	0%	0,7%
L.09.030.290		Cassette fibra ottica pre equipaggiate				
L.09.030.290.a		Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>536,17</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.b		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori SC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>563,27</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.c		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>496,01</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.d		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 1x24 connettori MTP	cad	<b>952,78</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.e		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 2x12 connettori MTP	cad	<b>818,26</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.f		Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>684,74</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.g		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori SC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>1.047,58</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.h		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>644,59</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.i		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 1x24 connettori MTP	cad	<b>1.219,82</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.j		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM4, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 2x12 connettori MTP	cad	<b>1.153,56</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.09.030.290.k		Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>591,38</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.l		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori SC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>602,42</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.m		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP	cad	<b>550,22</b>	2%	0,7%
L.09.030.290.n		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 1x24 connettori MTP	cad	<b>1.032,09</b>	1%	0,7%
L.09.030.290.o		Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 2x12 connettori MTP	cad	<b>897,57</b>	1%	0,7%
L.09.030.300		<b>Pannelli di alimentazione per rack</b>				
L.09.030.300.a		Pannello alimentazione rack 19" - 9 prese Schuko	cad	<b>183,10</b>	5%	0,7%
L.09.030.300.b		Pannello alimentazione rack 19" - 8 prese francesi o 8 Schuko con interruttore luminoso	cad	<b>187,62</b>	5%	0,7%
L.09.030.300.c		Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale	cad	<b>346,74</b>	3%	0,7%
L.09.030.300.d		Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti	cad	<b>240,83</b>	4%	0,7%
L.09.030.310		<b>Pannelli telefonici per rack</b>				
L.09.030.310.a		Pannello telefonia per rack 19" con 50 prese	cad	<b>261,41</b>	3%	0,7%
L.09.030.320		<b>Collaudo e certificazione cablaggio strutturato</b>				
L.09.030.320.a		Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato.	cad	<b>2,88</b>	0%	0,7%
L.09.030.320.b		Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica.	cad	<b>5,05</b>	0%	0,7%
<b>L.10</b>		<b>IMPIANTI TVCC</b>				
<b>L.10.010</b>		<b>IMPIANTI TVCC</b>				
L.10.010.010		Telecamera CCD bianco e nero				
L.10.010.010.a		Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795x596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD bianco e nero	cad	<b>609,38</b>	2%	0,7%
L.10.010.020		Telecamera CCD a colori				
L.10.010.020.a		Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori	cad	<b>1.105,31</b>	1%	0,7%
L.10.010.020.b		Telecamera minidome, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 3,6 mm, grado di protezione IP65, assorbimento 7 W, alimentazione 12 V.	cad	<b>441,50</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.10.010.020.c		Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V	cad	<b>722,00</b>	2%	0,7%
L.10.010.020.d		Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V	cad	<b>482,68</b>	2%	0,7%
L.10.010.020.e		Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 3,6 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	cad	<b>311,80</b>	4%	0,7%
L.10.010.020.f		Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	cad	<b>568,67</b>	2%	0,7%
L.10.010.020.g		Telecamera IP minidome, sensore 1/2,7" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af	cad	<b>510,99</b>	2%	0,7%
L.10.010.030		Custodia da esterno per telecamera				
L.10.010.030.a		Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera	cad	<b>483,45</b>	2%	0,7%
L.10.010.040		Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato				
L.10.010.040.a		Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	<b>1.024,59</b>	1%	0,7%
L.10.010.040.b		Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, supporto a parete	cad	<b>3.045,19</b>	0%	0,7%
L.10.010.040.c		Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°, collare da palo	cad	<b>2.977,85</b>	0%	0,7%
L.10.010.050		Comando singolo per brandeggio				
L.10.010.050.a		Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz	cad	<b>668,40</b>	2%	0,7%
L.10.010.060		Trasformatore monofase				
L.10.010.060.a		Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase	cad	<b>139,92</b>	8%	0,7%
L.10.010.070		Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz				
L.10.010.070.a		Monitor a colori da 15,6"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 20 W Max, Dim. 296 x 379mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA)	cad	<b>428,63</b>	3%	0,7%
L.10.010.070.b		Monitor a colori da 18,5"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 20 W Max, Dim. 334 x 444mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA)	cad	<b>617,70</b>	2%	0,7%
L.10.010.070.c		Monitor a colori da 18,5"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 30 W Max, Dim. 341 x 451 mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA), 1 (BNC +1 loop), 1 (HDMI), 1(S-Video)	cad	<b>777,89</b>	1%	0,7%
L.10.010.070.d		Monitor a colori da 21,5"LED, risoluzione FULL-HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 25 W Max, Dim. 376 x 517mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingresso video 1 (VGA, 1 (HDMI)	cad	<b>763,18</b>	1%	0,7%
L.10.010.070.e		TV Full HD 32", Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A - dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz	cad	<b>683,32</b>	5%	0,7%
L.10.010.070.f		TV Qled 4K 49", Caratteristiche principali: PQI: 2700- HDR: Quantum HDR 1000 - Contrast: Direct Full Array 4x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 2 - LAN - consumo: 180 W - classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1094,8x632,9x62,8 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz	cad	<b>2.304,61</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.10.010.070.g		TV Qled 4K 55", Caratteristiche principali: PQI: 3800- HDR: Quantum HDR 1500 - Contrast: Direct Full Array 8x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 3 - LAN - consumo: 165 W - classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1230,6x708,1x61,9 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz	cad	<b>4.222,26</b>	1%	0,7%
L.10.010.080		Selettore ciclico				
L.10.010.080.a		Selettore ciclico, A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz	cad	<b>522,98</b>	2%	0,7%
L.10.010.080.b		Selettore ciclico, A 8 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz	cad	<b>599,57</b>	2%	0,7%
L.10.010.080.c		Selettore ciclico, A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz	cad	<b>1.171,49</b>	1%	0,7%
L.10.010.090		Distributore video				
L.10.010.090.a		Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 12 V c.a.	cad	<b>260,22</b>	4%	0,7%
L.10.010.090.b		Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 230 V-50 Hz	cad	<b>846,22</b>	1%	0,7%
L.10.010.090.c		Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V-50 Hz	cad	<b>1.540,98</b>	1%	0,7%
L.10.010.100		Amplificatore-equalizzatore				
L.10.010.100.a		Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 230 V c.a., Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo a 2 uscite	cad	<b>475,23</b>	2%	0,7%
L.10.010.110		Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS				
L.10.010.110.a		Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	<b>4.998,59</b>	0%	0,7%
L.10.010.110.b		Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale	cad	<b>6.930,85</b>	0%	0,7%
L.10.010.110.c		Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 250 MB	cad	<b>116,03</b>	10%	0,7%
L.10.010.110.d		Disco rigido interno per videoregistratori digitali interfaccia SATA: capacità 1 TB	cad	<b>228,77</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
<b>L.11</b>		<b>IMPIANTI DI AUTOMAZIONE</b>				
<b>L.11.010</b>		<b>OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI</b>				
L.11.010.010		Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 1.80 m				
L.11.010.010.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>505,55</b>	12%	0,7%
L.11.010.010.b		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 100 Nm, tempo di apertura inferiore a 15 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	<b>589,59</b>	11%	0,7%
L.11.010.020		Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 2.50 m				
L.11.010.020.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>580,86</b>	11%	0,7%
L.11.010.020.b		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	<b>614,41</b>	11%	0,7%
L.11.010.030		Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 2.50 m. Motore reversibile				
L.11.010.030.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, reversibile per anta fino a 2,5 m, a ricircolo di sfere, completo di protezione termica, spinta massima 1500 N, coppia massima 200 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 110°, potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a. Motore reversibile per anta fino a 2,5 m	cad	<b>698,05</b>	10%	0,7%
L.11.010.040		Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 3.50 m. Motore autobloccante				
L.11.010.040.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 400 Nm, tempo di apertura inferiore a 35 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Motore autobloccante per anta fino a 3,5 m	cad	<b>710,62</b>	10%	0,7%
L.11.010.050		Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 5.00 m. Motore autobloccante				
L.11.010.050.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110°, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Motore autobloccante per anta fino a 5 m	cad	<b>875,47</b>	9%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.010.060		Motori elettromeccanico per cancelli a battenti. Anta fino a 2.50 m. Motore autobloccante interrato				
L.11.010.060.a		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>969,38</b>	8%	0,7%
L.11.010.060.b		Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 2,5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 1200 N, coppia massima 140 Nm, tempo di apertura inferiore a 20 secondi a 110°, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.	cad	<b>996,74</b>	8%	0,7%
L.11.010.070		Motori elettromeccanici per cancelli scorrevoli				
L.11.010.070.a		Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 V c.a, monofase	cad	<b>572,78</b>	12%	0,7%
L.11.010.070.b		Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase	cad	<b>1.042,57</b>	8%	0,7%
L.11.010.070.c		Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 1500 kg, spinta massima 1120 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 400 Vca, trifase	cad	<b>1.093,45</b>	7%	0,7%
L.11.010.070.d		Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W	cad	<b>3.376,73</b>	3%	0,7%
L.11.010.080		Cremagliere in acciaio per cancelli				
L.11.010.080.a		Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli Modulo 4, in barre da 2 m	m	<b>28,90</b>	9%	0,7%
L.11.010.080.b		Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli Modulo 6, in barre da 1 m	m	<b>62,95</b>	4%	0,7%
L.11.010.090		Motori oleodinamici per cancelli a battenti				
L.11.010.090.a		Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>527,18</b>	12%	0,7%
L.11.010.090.b		Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>934,08</b>	7%	0,7%
L.11.010.090.c		Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad	<b>968,49</b>	6%	0,7%
<b>L.11.020</b>		<b>OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE</b>				
L.11.020.010		Motori elettromeccanici per barriere automatiche				
L.11.020.010.a		Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio Con asta in alluminio da 2,5 m	cad	<b>1.943,49</b>	11%	0,7%
L.11.020.010.b		Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio Con asta in alluminio da 4,5 m	cad	<b>2.167,32</b>	10%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.020.010.c		Motore elettromeccanico per barriere automatiche, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca, completo di centralina elettronica di gestione, in colonna portante di lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio Con asta in alluminio da 6 m	cad	<b>3.764,22</b>	5%	0,7%
<b>L.11.030</b>		<b>OPERATORI PER PORTE BASCULANTI</b>				
L.11.030.010		Sistema automatico per apertura porte basculanti				
L.11.030.010.a		Sistema automatico per apertura di porte basculanti, costituito da motore autobloccante in contenitore di alluminio IP 65, potenza 180 W con coppia massima di 380 Nm, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di fissaggio; centralina a microprocess Sistema automatico per apertura di porte basculanti	cad	<b>1.152,68</b>	11%	0,7%
<b>L.11.040</b>		<b>OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE</b>				
L.11.040.010		Motori per apertura serrande				
L.11.040.010.a		Motore per apertura di serrande fino a 20 mq con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca Potenza assorbita 200 W, sollevamento 130 kg	cad	<b>738,58</b>	12%	0,7%
L.11.040.010.b		Motore per apertura di serrande fino a 20 mq con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca Potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg	cad	<b>762,78</b>	12%	0,7%
L.11.040.010.c		Motore per apertura di serrande fino a 20 mq con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca Potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg	cad	<b>792,56</b>	11%	0,7%
L.11.040.020		Motori per apertura tapparelle				
L.11.040.020.a		Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciare da parete Sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm	cad	<b>378,13</b>	9%	0,7%
L.11.040.020.b		Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciare da parete Sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm	cad	<b>409,14</b>	8%	0,7%
L.11.040.020.c		Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciare da parete Sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm	cad	<b>472,84</b>	8%	0,7%
<b>L.11.050</b>		<b>CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI</b>				
L.11.050.010		Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti				
L.11.050.010.a		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti	cad	<b>372,85</b>	8%	0,7%
L.11.050.010.b		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230	cad	<b>155,55</b>	19%	0,7%
L.11.050.010.c		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente	cad	<b>249,40</b>	13%	0,7%
L.11.050.010.d		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente	cad	<b>295,45</b>	11%	0,7%
L.11.050.010.e		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc	cad	<b>315,04</b>	8%	0,7%
L.11.050.010.f		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc	cad	<b>425,42</b>	7%	0,7%
L.11.050.010.g		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica	cad	<b>334,88</b>	8%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.050.010.h		Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con fincorsa meccanici e frizione meccanica, alimentaz	cad	<b>729,32</b>	6%	0,7%
L.11.050.020		Centrali per automazione serrande e tapparelle				
L.11.050.020.a		Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 Vca Centrale per automazione di serrande e tapparelle	cad	<b>145,62</b>	3%	0,7%
<b>L.11.060</b>		<b>ACCESSORI ELETTRICI</b>				
L.11.060.010		Chiavi elettriche da esterno per serrande				
L.11.060.010.a		Chiave elettrica da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco e di contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP 65 Chiave elettrica da esterno per serrande	cad	<b>163,02</b>	10%	0,7%
L.11.060.020		Chiavi elettriche a 2 posizioni in custodie IP da esterno e/o da incasso				
L.11.060.020.a		Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 55 da esterno	cad	<b>38,14</b>	6%	0,7%
L.11.060.020.b		Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico In custodia IP 54 da incasso	cad	<b>54,43</b>	5%	0,7%
L.11.060.030		Tastiere digitali in custodia da esterno				
L.11.060.030.a		Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno Tastiera digitale a combinazione	cad	<b>223,44</b>	4%	0,7%
L.11.060.040		Lettori per chiavi magnetiche in custodia da esterno				
L.11.060.040.a		Letto per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno Letto per chiave magnetica	cad	<b>53,14</b>	5%	0,7%
L.11.060.050		Pulsantiera da incasso in custodia IP				
L.11.060.050.a		Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 Pulsantiera da incasso	cad	<b>56,27</b>	5%	0,7%
L.11.060.060		Interruttori da parete				
L.11.060.060.a		Interruttore da parete, tipo a bilanciere Interruttore da parete, tipo a bilanciere	cad	<b>23,06</b>	4%	0,7%
L.11.060.070		Colonnine per alloggiamento chiave elettrica e/o fotocellula				
L.11.060.070.a		Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione quadrata, 80x80 mm	cad	<b>89,69</b>	10%	0,7%
L.11.060.070.b		Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione ovale, 50x80 mm	cad	<b>97,71</b>	10%	0,7%
L.11.060.080		Elettroserrature da pavimento, per cancelli a battente				
L.11.060.080.a		Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente	cad	<b>113,34</b>	7%	0,7%



# Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2022

REGIONE CAMPANIA

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.11.070</b>		<b>FOTOCELLULE</b>				
L.11.070.010		Fotocellula a luce infrarossa modulata				
L.11.070.010.a		Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete	cad	<b>109,40</b>	7%	0,7%
L.11.070.010.b		Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso	cad	<b>124,18</b>	7%	0,7%
L.11.070.010.c		Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete	cad	<b>139,57</b>	7%	0,7%
<b>L.11.080</b>		<b>AVVISATORI</b>				
L.11.080.010		Lampeggiatore per cancelli in movimento				
L.11.080.010.a		Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca	cad	<b>46,37</b>	6%	0,7%
L.11.080.010.b		Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente	cad	<b>79,33</b>	4%	0,7%
L.11.080.010.c		Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca	cad	<b>47,81</b>	5%	0,7%
L.11.080.010.d		Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc	cad	<b>49,96</b>	4%	0,7%
L.11.080.020		Minitrasmettitore quarzato omologato				
L.11.080.020.a		Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmettitore quarzato omologato	cad	<b>56,44</b>	5%	0,7%
L.11.080.030		Ricevitore quarzato omologato				
L.11.080.030.a		Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55 Ricevitore quarzato omologato	cad	<b>114,77</b>	2%	0,7%
<b>L.11.090</b>		<b>COSTE SENSIBILI</b>				
L.11.090.010		Costa sensibile per barriere automatiche				
L.11.090.010.a		Costa sensibile per barriere automatiche Costa sensibile pneumatica	cad	<b>47,13</b>	8%	0,7%
L.11.090.010.b		Costa sensibile per barriere automatiche Costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m	cad	<b>214,73</b>	3%	0,7%
L.11.090.010.c		Costa sensibile per barriere automatiche Costa sensibile meccanica	cad	<b>82,51</b>	6%	0,7%
L.11.090.020		Accessori per coste sensibili				
L.11.090.020.a		Accessori per coste sensibili Doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad	<b>58,26</b>	7%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.090.020.b		Accessori per coste sensibili Pressostato con ponte radio, raggio d'azione 30 m, omologato PP.TT., alimentazione a batteria 9 V, in contenitore plastico IP 55 da installa	cad	<b>105,58</b>	3%	0,7%
L.11.090.020.c		Accessori per coste sensibili Tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica	cad	<b>8,04</b>	0%	0,7%
<b>L.11.100</b>		<b>RILEVATORI DI VEICOLI</b>				
L.11.100.010		Rilevatore magnetico di veicoli				
L.11.100.010.a		Rilevatore magnetico di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare Rilevatore magnetico di veicoli	cad	<b>359,15</b>	4%	0,7%
<b>L.11.110</b>		<b>AUTOMAZIONI IMPIANTI CIVILI</b>				
L.11.110.010		Automazione degli infissi				
L.11.110.010.a		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta singola max 110 kg alimentazione 240 V vano passaggio 700-3000 mm	cad	<b>1.779,49</b>	2%	0,7%
L.11.110.010.b		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta doppia max 70+70 kg alimentazione 240 V vano passaggio 800-3000 mm	cad	<b>2.074,12</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.c		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta singola max 200 kg alimentazione 240 V vano passaggio 700-3000 mm	cad	<b>2.059,47</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.d		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta doppia max 120+120 kg alimentazione 240 V vano passaggio 800-3000 mm	cad	<b>2.337,83</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.e		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta singola max 250 kg doppio motore alimentazione 240 V vano passaggio 800-3000 mm	cad	<b>3.402,41</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.f		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta doppia max 180+180 kg doppio motore alimentazione 240 V vano passaggio 900-3000 mm	cad	<b>3.680,76</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.g		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta singola telescopica max 110+110 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1100-3000 mm	cad	<b>2.346,23</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.h		Automatismo per porte scorrevoli conformità EN 16005 anta doppia telescopica max 60+60+60+60 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1400-4000 mm	cad	<b>2.600,17</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.i		Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta singola max 150 kg alimentazione 240 V vano passaggio 800-3000 mm	cad	<b>3.374,73</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.j		Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta doppia max 120+120 kg alimentazione 240 V vano passaggio 900-3000 mm	cad	<b>3.659,60</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.k		Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta singola telescopica max 110+110 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1100-3000 mm	cad	<b>3.663,12</b>	1%	0,7%
L.11.110.010.l		Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta doppia telescopica max 60+60+60+60 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1400-4000 mm	cad	<b>3.947,98</b>	1%	0,7%
L.11.110.020		Accessori per automazione infissi				
L.11.110.020.a		Blocco motore bistabile con pomello per porta scorrevole	cad	<b>253,58</b>	4%	0,7%
L.11.110.020.b		Sorveglianza su blocco motore e posizione anta	cad	<b>58,64</b>	15%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.020.c		Batterie di emergenza per automatismo porta scorrevole	cad	<b>291,83</b>	1%	0,7%
L.11.110.020.d		Sensore a doppia tecnologia, microonde ed infrarosso attivo di sicurezza soglia XV1	cad	<b>390,28</b>	5%	0,7%
L.11.110.020.e		Sensore a doppia tecnologia, microonde ed infrarosso attivo di sicurezza soglia XDT1	cad	<b>536,78</b>	3%	0,7%
L.11.110.020.f		Tastiera Funzioni per automatismo porte scorrevoli	cad	<b>362,65</b>	3%	0,7%
L.11.110.020.g		Selettore funzioni per automatismo porte scorrevoli	cad	<b>211,26</b>	5%	0,7%
L.11.110.020.h		Selettore a chiave per automatismo porte scorrevoli	cad	<b>243,82</b>	5%	0,7%
L.11.110.030		Elettroserrature per porte				
L.11.110.030.a		Elettroserratura di sicurezza per porte scorrevoli. Apertura meccanica con cilindro europeo, bloccato senza alimentazione, frontale serratura e contropiastra in acciaio inox, controserratura con sistema di fuoriuscita perno a porta accostata. Perno diametro mm 9,5 estensione mm 25. Apertura: limitata alla durata dell'impulso con limitatore di corrente. Entrata: mm 28 Microinterruttore C./N.A./N.C. di posizione del perno inserito. Alimentazione 12/24 Vdc	cad	<b>524,11</b>	11%	0,7%
L.11.110.030.b		Elettroserratura di sicurezza per porte scorrevoli. Apertura meccanica con cilindro europeo, frontale serratura e contropiastra in acciaio inox, controserratura con sistema di fuoriuscita perno a porta accostata, perno diametro mm 9,5 , estensione mm 25, apertura: limitata alla durata o alla mancanza dell'impulso con limitatore di corrente. Entrata: mm 20. Microinterruttore C. / N.A. / N.C. di posizione del perno inserito: alimentazione 12/24 Vdc. Versione bloccato senza alimentazione.	cad	<b>524,11</b>	11%	0,7%
L.11.110.030.c		Elettroserratura di sicurezza per porte scorrevoli. Apertura meccanica con cilindro europeo, frontale serratura e contropiastra in acciaio inox, controserratura con sistema di fuoriuscita perno a porta accostata, perno diametro mm 9,5 , estensione mm 25, apertura: limitata alla durata o alla mancanza dell'impulso con limitatore di corrente. Entrata: mm 20. Microinterruttore C. / N.A. / N.C. di posizione del perno inserito: alimentazione 12/24 Vdc. Versione sbloccato senza alimentazione.	cad	<b>556,43</b>	10%	0,7%
L.11.110.030.d		Elettroserratura per porte a vento. Apertura meccanica con cilindro europeo, frontale e contropiastra in acciaio inox, scrocco ambidestro con blocco meccanico in posizione di chiusura, dispositivo sul frontale per il blocco dello scrocco in posizione di chiusura, dimensioni scrocco: mm 26 x 15,5 x estensione mm 13, alimentazione: 12/24 Vac/dc, Corrente Assorbita: 280 mA a 12 Vdc - 140 mA a 24 Vdc. Versione: antipanico (chiusura con alimentazione) e sicurezza (apertura con alimentazione) selezionabile. Entrata: mm 30, contatto C./N.A./N.C. di stato scrocco bloccato/sbloccato, completa di contropiastra.	cad	<b>457,56</b>	13%	0,7%
L.11.110.030.e		Elettroserratura di sicurezza per porta singola. Apertura meccanica con cilindro europeo, frontale e contropiastra in acciaio inox, scrocco antitaglio in acciaio temprato non reversibile, dimensioni scrocco: mm 16 di diametro x 14 x 16 di estensione. Alimentazione: da 10 a 30 Vdc - 2,5/3 A di spunto, 130/230 mA di mantenimento a controllo elettronico. Elettronica di comando a microprocessore interna, collegamento tramite connettore ad innesto rapido. Comando N.A. di Apertura, contatto C./N.A./N.C. di posizione dello scrocco. Controllo opto-elettronico della posizione dello scrocco, pulsanti per il monitoraggio e la regolazione dei tempi di richiusura da 0-60 sec. se l'anta non viene aperta. Con quadro maniglia.	cad	<b>670,09</b>	5%	0,7%
L.11.110.030.f		Elettroserratura di sicurezza per porta singola. Apertura meccanica con cilindro europeo, frontale e contropiastra in acciaio inox, scrocco antitaglio in acciaio temprato non reversibile, dimensioni scrocco: mm 16 di diametro x 14 x 16 di estensione. Alimentazione: da 10 a 30 Vdc - 2,5/3 A di spunto, 130/230 mA di mantenimento a controllo elettronico. Elettronica di comando a microprocessore interna, collegamento tramite connettore ad innesto rapido. Comando N.A. di Apertura, contatto C./N.A./N.C. di posizione dello scrocco. Controllo opto-elettronico della posizione dello scrocco, pulsanti per il monitoraggio e la regolazione dei tempi di richiusura da 0-60 sec. se l'anta non viene aperta. Con quadro maniglia.	cad	<b>783,24</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.030.g		<p>Elettroserratura per cancelli e portoni. Da applicare.            Corpo serratura e contropiastra in acciaio inox            Carter di copertura serratura e contropiastra in alluminio anodizzato            Catenaccio chiuso in assenza di corrente            Apertura meccanica dall'esterno con cilindro tondo            Apertura meccanica dall'interno versioni con cilindro, pomolo o pulsante            Entrata regolabile mm 50 - 60 - 70            Catenaccio in acciaio inox dimensioni mm 35 x 12 (estensione mm 25)            Dispositivo anti-scasso del catenaccio in posizione di chiusura            Alimentazione: 12/24 Vac/dc            Corrente assorbita 1,2 A di spunto, mantenimento 370 mA a 12 V / 210 mA a 24 V            Circuito elettronico interno a microprocessore            Comando di apertura a 12 Vac/dc da citofono o tramite relè            Sensore ad effetto di hall per la posizione dell'anta            Richiusura dopo 2 sec. all'accostamento dell'anta            Temporizzazione di richiusura automatica selezionabile da 5 a 60 sec. se l'anta non viene aperta            Contatto a relè in uscita C./N.A./N.C. per l'indicazione stato catenaccio            Led bicolore rosso/verde per la segnalazione di stato catenaccio aperto/ chiuso            Led nella posizione inferiore di indicazione notturna di colore blu in posizione di chiusura e di colore bianca in posizione di apertura per illuminare il suolo            Adatto per funzionamento alle intemperie</p>	cad	<b>677,67</b>	8%	0,7%
L.11.110.030.h		<p>Elettroserratura motorizzata con catenaccio basculante            Apertura meccanica con cilindro europeo            Frontale e contropiastra in acciaio inox con sfera anti-rimbalzo (corsa regolabile in uscita mm 15)            Catenaccio basculante in blocco di acciaio temprato anti-taglio mm 35 x 14 x estensione mm 40            Blocco meccanico del catenaccio in posizione di chiusura            Sensore magnetico con contatto N.A. per la verifica della posizione dell'anta da inserire sul telaio della porta.            Magnete e sensore regolabili in estensione fino a mm 25            Cavo di uscita dal gruppo motore con connettore ad innesto rapido            Alimentazione: 12 Vdc da elettronica di gestione            Corrente massima assorbita 4 A istantanei di spunto con limitatore a controllo elettronico            Tempo massimo di azionamento: 0,15 sec.            Controllo opto-elettronico della posizione di catenaccio</p>	cad	<b>1.080,37</b>	3%	0,7%
L.11.110.030.i		<p>Elettroserratura motorizzata a gancio basculante            Apertura meccanica con cilindro europeo            Frontale e contropiastra in acciaio inox con sfera anti-rimbalzo (corsa regolabile in uscita mm 15)            Catenaccio basculante a gancio in blocco di acciaio temprato anti-taglio mm 35 x 14 x estensione mm 40            Blocco meccanico del catenaccio in posizione di chiusura            Sensore magnetico con contatto N.A. per la verifica della posizione dell'anta da inserire sul telaio della porta.            Magnete e sensore regolabili in estensione fino a mm 25            Cavo di uscita dal gruppo motore con connettore ad innesto rapido            Alimentazione: 12 Vdc da elettronica di gestione            Corrente massima assorbita 4 A istantanei di spunto con limitatore a controllo elettronico            Tempo massimo di azionamento: 0,15 sec.            Controllo opto-elettronico della posizione di catenaccio</p>	cad	<b>1.125,63</b>	3%	0,7%
L.11.110.040		Accessori elettroserrature per porte				
L.11.110.040.a		Accessori elettroserrature per porte: carter serratura e contropiastra in acciaio inox. Predisposizione per cilindro europeo. Entrata: mm 28	cad	<b>115,84</b>	6%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.040.b		<p>Centralina elettronica per la gestione di una porta Scatola in ABS beige, dimensioni mm 240 x 150 x 48 Alimentazione: 12/24 Vac/dc Corrente assorbita: 60 mA in stand-by Elettronica di comando a microprocessore Predisposizione per il collegamento in interblocco fra 2 o più porte Ingressi con contatti N.A. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura</li> <li>- Blocco</li> <li>- Emergenza</li> <li>- Reset Allarmi</li> <li>- Posizione catenaccio</li> <li>- Posizione dell'anta</li> </ul> <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relè C./N.A./N.C. per il collegamento ai semafori Rosso/Verde</li> <li>- Relè C./N.A. di Allarme per Apertura Prolungata dell'anta, Avaria, Emergenza, Apertura simultanea di 2 o più porte se collegate in interblocco</li> </ul> <p>Possibilità di collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro Pulsanti per il monitoraggio e la regolazione dei tempi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiusura da 0 - 5 sec. all'accostamento dell'anta</li> <li>- Richiusura da 0 - 60 sec. se l'anta non viene aperta</li> <li>- Allarme di apertura prolungata dell'anta da 0 - 120 sec.</li> </ul>	cad	<b>428,23</b>	18%	0,7%
L.11.110.040.c		<p>Centralina elettronica per la gestione di due porte Scatola in ABS beige, dimensioni mm 240 x 150 x 48 Alimentazione: 12/24 Vac/dc Corrente assorbita: 80 mA in stand-by Elettronica di comando a microprocessore Predisposizione per il collegamento in interblocco fra 2 o più porte Ingressi con contatti N.A. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura</li> <li>- Blocco</li> <li>- Emergenza</li> <li>- Reset Allarmi</li> <li>- Posizione catenaccio</li> <li>- Posizione dell'anta</li> </ul> <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relè C./N.A./N.C. per il collegamento ai semafori Rosso/Verde</li> <li>- Relè C./N.A. di Allarme per Apertura Prolungata dell'anta, Avaria, Emergenza, Apertura simultanea di 2 o più porte se collegate in interblocco</li> </ul> <p>Possibilità di collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro (da collegare nella misura di una per ciascuna porta da controllare) Pulsanti per il monitoraggio e la regolazione dei tempi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiusura da 0 - 5 sec. all'accostamento dell'anta</li> <li>- Richiusura da 0 - 60 sec. se l'anta non viene aperta</li> <li>- Allarme di apertura prolungata dell'anta da 0 - 120 sec.</li> </ul>	cad	<b>759,61</b>	10%	0,7%
L.11.110.040.d		Tettoia in acciaio inox per protezione su elettroserrature	cad	<b>44,99</b>	8%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.040.e		<p>Centralina elettronica per la gestione per la gestione di una porta con serratura motorizzata a catenaccio basculante</p> <p>Scatola in ABS grigio, dimensioni mm 240 x 150 x 48</p> <p>Alimentazione: 10-12 Vac/65 V.A. o 12 Vdc/3 A (con batteria tampone)</p> <p>Corrente assorbita: 100 mA in stand-by/4 A allo spunto dell'elettroserratura</p> <p>Predisposizione per il collegamento in interblocco fra 2 o più porte</p> <p>Ingressi con contatti N.A. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura</li> <li>- Blocco o Metal Detector</li> <li>- Emergenza</li> <li>- Posizione catenaccio (opto-elettronico)</li> <li>- Posizione dell'anta</li> </ul> <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relè C./N.A./N.C. a doppio scambio per la segnalazione di stato catenaccio e per il collegamento ai semafori</li> <li>- Contatto Open Collector di Allarme Avaria</li> </ul> <p>Possibilità di collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiusura automatica dopo 0,5 sec. (selezionabile a 1 sec.) all'accostamento dell'anta</li> <li>- Richiusura automatica dopo 6 sec. (selezionabile a 13 sec.) se l'anta non viene aperta</li> <li>- Ripetizione automatica del comando ricevuto se non viene eseguito in apertura con n°4 tentativi consecutivi</li> <li>- Ripetizione automatica del comando ricevuto se non viene eseguito in chiusura con n°4 tentativi consecutivi</li> <li>- Controllo e protezione elettronica del comando non eseguito</li> </ul>	cad	<b>562,91</b>	14%	0,7%
L.11.110.040.f		<p>Centralina elettronica per la gestione per la gestione di due porte con serratura motorizzata a catenaccio basculante</p> <p>Scatola in ABS grigio, dimensioni mm 300 x 225 x 130</p> <p>Alimentazione: 230 Vac (trasformatore interno)</p> <p>Corrente assorbita: 100 mA in stand-by/4 A allo spunto dell'elettroserratura</p> <p>Predisposizione per il collegamento in interblocco fra 2 o più porte</p> <p>Ingressi con contatti N.A. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apertura</li> <li>- Blocco o Metal Detector</li> <li>- Emergenza</li> <li>- Posizione catenaccio (opto-elettronico)</li> <li>- Posizione dell'anta</li> </ul> <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relè C./N.A./N.C. a doppio scambio per la segnalazione di stato catenaccio e per il collegamento ai semafori</li> <li>- Contatto Open Collector di Allarme Avaria</li> </ul> <p>Possibilità di collegamento in cascata per interbloccare più porte fra di loro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiusura automatica dopo 0,5 sec. (selezionabile a 1 sec.) all'accostamento dell'anta</li> <li>- Richiusura automatica dopo 6 sec. (selezionabile a 13 sec.) se l'anta non viene aperta</li> <li>- Ripetizione automatica del comando ricevuto se non viene eseguito in apertura con n°4 tentativi consecutivi</li> <li>- Ripetizione automatica del comando ricevuto se non viene eseguito in chiusura con n°4 tentativi consecutivi</li> <li>- Controllo e protezione elettronica del comando non eseguito</li> </ul>	cad	<b>1.194,44</b>	7%	0,7%
L.11.110.040.g		<p>Pulsante per apertura porta</p> <p>Frontale in alluminio anodizzato</p> <p>Dimensioni esterne: mm 105 x 40 x 5</p> <p>Dimensioni profondità interna: mm 23</p> <p>Pulsante con contatto di apertura C./N.A./N.C.</p> <p>Caratteristiche elettriche: 5 A a 250 Vac - 6 A a 24 Vdc</p>	cad	<b>127,15</b>	6%	0,7%
L.11.110.040.h		<p>Circuito temporizzatore per porte automatiche. Dimensioni circuito: mm. 71 x 48 x 16</p> <p>Scatola in ABS dimensioni mm. 120 x 56 x 30</p> <p>Alimentazione in ingresso: 12/24 Vac/dc</p> <p>Uscita: da relè con contatto pulito C./N.A./N.C.</p> <p>Regolazione della temporizzazione del ritardo attivazione relè da 0 a 60 s</p> <p>Regolazione della temporizzazione del attivazione relè da 0 a 60 s</p>	cad	<b>149,83</b>	15%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.040.i		Contatto a sfera per segnalazione stato porta. Dimensioni corpo mm 28 x diametro 20 Frontale in acciaio inox mm 42 x 23 x 3 Corpo in alluminio ossidato - ossidazione anodica a spessore Sfera in acciaio temprato Regolazione corpo sfera di 10 mm Uscita contatto C./N.A./N.C. Portata massima: 1,5 A - 250 V	cad	<b>75,45</b>	19%	0,7%
L.11.110.050		Alimentatori elettronici				
L.11.110.050.a		Alimentatore switching per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 12 V DC / 10 A	cad	<b>412,73</b>	3%	0,7%
L.11.110.050.b		Alimentatore switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 5 A	cad	<b>232,14</b>	5%	0,7%
L.11.110.050.c		Alimentatore switching con connessione Push-in per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 12 V DC / 10 A	cad	<b>352,88</b>	3%	0,7%
L.11.110.050.d		Convertitore MINI DC/DC switching per il montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1 A	cad	<b>255,08</b>	3%	0,7%
L.11.110.050.e		Convertitore MINI DC/DC switching per il montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 5-15 V DC/2 A	cad	<b>255,08</b>	3%	0,7%
L.11.110.050.f		Convertitore DC/DC switching con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W	cad	<b>250,89</b>	3%	0,7%
L.11.110.060		Interfacce di comunicazione GSM				
L.11.110.060.a		Router industriale LTE 4G, fallback su 3G UMTS/HSPA e 2G GPRS/EDGE, 2 interfacce Ethernet, firewall, supporto NAT, IPsec e OpenVPN, 2 x connettore d'antenna femmina SMA-F, spedizione SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale	cad	<b>1.630,70</b>	1%	0,7%
L.11.110.060.b		Router 3G industriale, fallback su 2G GPRS/EDGE, 2 interfacce Ethernet, firewall, supporto NAT, IPsec e OpenVPN, connettore d'antenna femmina SMA-F, spedizione SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale	cad	<b>1.234,89</b>	1%	0,7%
L.11.110.060.c		Router LTE 4G industriale, fallback su 3G UMTS/HSPA e 2G GPRS/EDGE, 2 interfacce Ethernet, firewall, supporto NAT, 2x SMA-F, spedizione SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale	cad	<b>1.458,83</b>	1%	0,7%
L.11.110.060.d		Modem GPRS/GSM industriale per il montaggio su guida EN. GSM e GPRS 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Interfaccia RS-232 seriale. Stack TCP/IP. Ingresso e uscita allarme. tensione d'alimentazione 24 V DC	cad	<b>1.001,03</b>	1%	0,7%
L.11.110.070		Unità elettroniche I/O, comprese morsettiere intelligenti				
L.11.110.070.a		Controllore Inline modulare per applicazioni di automazione dei settori dell'infrastruttura, dell'energia e dell'edilizia. Integrati con quattro interfacce LAN, due USB e due RS-485. Ampliabili con vari moduli I/O Inline.	cad	<b>1.637,22</b>	1%	0,7%
L.11.110.070.b		Controllore diretto I/O. Con 2 interfacce Ethernet e possibilità di programmazione in base a IEC 61131-3. Completo di connettore e cartellini di siglatura	cad	<b>868,86</b>	2%	0,7%
L.11.110.070.c		Accoppiatore bus per PROFINET (incluso modulo di base bus e connettore)	cad	<b>1.187,42</b>	1%	0,7%
L.11.110.070.d		Accoppiatore bus, EtherNet/IP™, Connettore femmina RJ45, funzione estesa, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettore	cad	<b>904,25</b>	1%	0,7%
L.11.110.070.e		Accoppiatore bus, Modbus/TCP(UDP), Connettore femmina RJ45, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettore	cad	<b>707,94</b>	2%	0,7%
L.11.110.070.f		Modulo di ingresso digitale, Ingressi digitali: 8, 48 V DC / 60 V DC, tecnica di connessione: 2 conduttori, corrisponde alla norma IEC 61850-3, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori	cad	<b>729,21</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.070.g		Modulo di ingresso/uscita digitale, Ingressi digitali: 16, 24 V DC, tecnica di connessione: 1 conduttore, Uscite digitali: 16, 24 V DC, 500 mA, tecnica di connessione: 1 conduttore, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori	cad	<b>404,49</b>	2%	0,7%
L.11.110.070.h		Modulo di comunicazione per la trasmissione dati seriale, 1 interfaccia parametrizzabile come RS-485/422 o RS-232 (incluso modulo di base bus e connettori)	cad	<b>579,80</b>	1%	0,7%
L.11.110.070.i		Remote Field Controller con funzione di ridondanza, 3x 10/100 Ethernet, PROFINET-Controller, grado di protezione IP20, memoria di parametrizzazione a innesto	cad	<b>11.402,37</b>	0%	0,7%
L.11.110.070.j		Remote Field Controller con Ethernet 3x10/100, master INTERBUS, PROFINET-Controller, PROFINET-Device, grado di protezione IP20, memoria di parametrizzazione a innesto	cad	<b>7.610,13</b>	0%	0,7%
L.11.110.070.k		Morsetto passante, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,14 mmq - 4 mmq, AWG: 26 - 14, larghezza: 5,2 mm, colore: grigio, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15	cad	<b>4,41</b>	50%	0,7%
L.11.110.070.l		Morsetto per conduttori terra, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,14 mmq - 4 mmq, AWG: 26 - 14, larghezza: 5,2 mm, colore: giallo-verde, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15	cad	<b>7,52</b>	30%	0,7%
L.11.110.070.m		Morsetto passante, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,2 mmq - 6 mmq, AWG: 24 - 12, larghezza: 6,2 mm, colore: grigio, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15. 2 posizioni	cad	<b>4,77</b>	47%	0,7%
L.11.110.070.n		Morsetti per conduttori terra, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,2 mmq - 6 mmq, AWG: 24 - 12, larghezza: 6,2 mm, colore: giallo-verde, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, 2 posizioni	cad	<b>7,85</b>	28%	0,7%
L.11.110.070.o		Morsetto passante, dal profilo identico al morsetto sezionatore con leva, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,2 mmq - 6 mmq, AWG: 24 - 12, larghezza: 6,2 mm, colore: grigio, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15	cad	<b>8,01</b>	28%	0,7%
L.11.110.070.p		Morsetti per conduttori terra, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,2 mmq - 6 mmq, AWG: 24 - 12, larghezza: 6,2 mm, colore: giallo-verde, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, 3 posizioni	cad	<b>9,23</b>	24%	0,7%
L.11.110.070.q		Morsetto passante, collegamento: Connessione Push-in, Connessione a vite, sezione: 0,5 mmq - 10 mmq, AWG: 20 - 10, larghezza: 8,2 mm, colore: grigio, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15	cad	<b>9,31</b>	24%	0,7%
L.11.110.080		Lettori di badge				
L.11.110.080.a		Modulo lettore di badge RFID per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica (badge). Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. E' dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC	cad	<b>320,88</b>	5%	0,7%
L.11.110.080.b		Lettore di transponder, per inserimento/disinserimento impianto Antifurto e automazioni - 2 moduli.	cad	<b>305,94</b>	5%	0,7%
L.11.110.080.c		Lettore badge in metallo per montaggio a parete. Area di rilevazione badge retroilluminata. Montaggio a parete. 500 badge utenti in modalità stand-alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso a pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica.	cad	<b>465,72</b>	3%	0,7%
L.11.110.080.d		Tastiera in metallo con tasti retroilluminati. Montaggio a parete. 100 codici utenti in modalità stand alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica.	cad	<b>354,20</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.080.e		Tastiera in metallo con pulsante di chiamata tasti retroilluminati. Montaggio a parete. 100 codici utenti in modalità stand-alone. 1 contatto auto-protezione (rimozione + apertura). 1 ingresso pulsante per sblocco porta dall'interno. 1 uscita con relè per apertura porta o serratura elettromagnetica, 1 pulsante NO sulla parte frontale..	cad	<b>372,31</b>	4%	0,7%
L.11.110.080.f		Badge portachiavi portatile - quando viene avvicinato al Lettore transponder lo attiva consentendo il trasferimento sul BUS del segnale generato - non necessita di pile per alimentazione - codificabile in modo automatico tramite il Lettore transponder.	cad	<b>43,98</b>	33%	0,7%
L.11.110.090		Sensori di presenza				
L.11.110.090.a		Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco	cad	<b>62,62</b>	23%	0,7%
L.11.110.090.b		Rilevatore di movimento da parete IP55 bianco	cad	<b>73,19</b>	20%	0,7%
L.11.110.090.c		Rilevatore di movimento da parete a raggi infrarossi con luce di cortesia crepuscolare a LED - IP54	cad	<b>83,89</b>	17%	0,7%
L.11.110.090.d	<b>CAM</b>	Sensore di presenza a raggi infrarossi da soffitto IP20	cad	<b>106,92</b>	14%	0,7%
L.11.110.090.e	<b>CAM</b>	Sensori di presenza a raggi infrarossi da soffitto a semincasso IP20	cad	<b>102,98</b>	14%	0,7%
L.11.110.090.f	<b>CAM</b>	Sensore di presenza a raggi infrarossi ad incasso in controsoffitti IP20	cad	<b>100,52</b>	15%	0,7%
L.11.110.100		Sensori di luminosità				
L.11.110.100.a	<b>CAM</b>	Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m	cad	<b>258,39</b>	4%	0,7%
L.11.110.100.b	<b>CAM</b>	Sensore rileva presenze per lo spegnimento delle luci quando l'area non è occupata. Compatibile con qualsiasi tipologia di apparecchio d'illuminazione o lampada. Possibilità di controllo tramite telecomando IR. Altezza di installazione 3,5 m	cad	<b>205,04</b>	5%	0,7%
L.11.110.110		Sensori di temperatura ed umidità				
L.11.110.110.a	<b>CAM</b>	Sonda combinata di umidità e temperatura ambiente 0...10 V DC	cad	<b>362,21</b>	2%	0,7%
L.11.110.110.b	<b>CAM</b>	Sonda combinata di umidità e temperatura ambiente 010 V DC, con display	cad	<b>440,01</b>	2%	0,7%
L.11.110.110.c	<b>CAM</b>	Sonda ambiente per umidità (4...20 mA DC) e temperatura (4...20 mA DC)	cad	<b>379,19</b>	2%	0,7%
L.11.110.110.d	<b>CAM</b>	Sonda umidità e temperatura 0...10 V DC di precisione	cad	<b>474,32</b>	3%	0,7%
L.11.110.110.e	<b>CAM</b>	Sonda umidità e temperatura 4...20 mA di precisione	cad	<b>499,77</b>	3%	0,7%
L.11.110.110.f	<b>CAM</b>	Sonda umidità e temperatura ambiente di precisione 0...10 V DC con display	cad	<b>581,81</b>	3%	0,7%
L.11.110.110.g		Kit per montaggio esterno sonda temperatura e umidità di precisione	cad	<b>493,73</b>	1%	0,7%
L.11.110.110.h		Filtro di ricambio per sonda di precisione	cad	<b>88,86</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.110.i		Sensore intercambiabile	cad	<b>305,31</b>	1%	0,7%
L.11.110.120		Unità touch screen di comando e controllo				
L.11.110.120.a	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display touchscreen e funzione PLC per montaggio frontale, interfaccia Ethernet, dispositivo USB, USB-Host, slot per scheda SD, display a colori, TFT, tecnologia resistiva. Custodia e piastra frontale in materiale isolante, Sistema operativo: Windows CE 5.0 (licenza inclusa), licenza PLC: Licenza PLC inclusa. Interfacce integrate: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x RS485, 1 x USB-Host 2,0, 1 x USB-Device, 1 x PROFIBUS/MPI. Sensore touch: Vetro con pellicola, Dissipazione: 9,5 W, Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Diagonale schermo: 5,7".	cad	<b>3.098,69</b>	2%	0,7%
L.11.110.120.b	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display touchscreen e funzione PLC per montaggio frontale. Caratteristiche generali: interfaccia Ethernet, Dispositivo USB, USB-Host, Slot per scheda SD, display a colori, TFT, tecnologia resistiva. Custodia e piastra frontale in materiale isolante, Sistema operativo: Windows CE 5.0 (licenza inclusa), licenza PLC: Licenza PLC inclusa Interfacce integrate: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x RS485, 1 x USB-Host 2,0, 1 x USB-Device, 1 x PROFIBUS/MPI. Esecuzione frontale standard, da incasso. Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Diagonale schermo 7".	cad	<b>3.564,69</b>	2%	0,7%
L.11.110.120.c	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display e funzione PLC per montaggio frontale. Coordinatore per il sistema di comunicazione SmartWire-DT, Caratteristiche generali: interfaccia Ethernet, Dispositivo USB, USB-Host, Slot per scheda SD. Display a colori, TFT, Tecnologia resistiva., Custodia e piastra frontale in metallo, Sistema operativo: Windows CE 5.0 (licenza inclusa), licenza PLC: Licenza PLC inclusa. Interfacce integrate: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x RS485, 1 x USB-Host 2,0, 1 x USB-Device, 1 x PROFIBUS/MPI, Esecuzione frontale standard con pellicola, da incasso. Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore), Custodia tipo 4X (solo per uso interno). Diagonale schermo: 5,7"	cad	<b>4.027,64</b>	2%	0,7%
L.11.110.120.d	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display e funzione PLC per montaggio frontale. Coordinatore per il sistema di comunicazione SmartWire-DT, Caratteristiche generali: interfaccia Ethernet, Dispositivo USB, USB-Host, Slot per scheda SD. Display a colori, TFT, Tecnologia resistiva., Custodia e piastra frontale in metallo, Sistema operativo: Windows CE 5.0 (licenza inclusa), licenza PLC: Licenza PLC inclusa. Interfacce integrate: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x RS485, 1 x USB-Host 2,0, 1 x USB-Device, 1 x PROFIBUS/MPI, Esecuzione frontale standard con pellicola, da incasso. Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore), Custodia tipo 4X (solo per uso interno). Diagonale schermo: 10,4"	cad	<b>7.521,02</b>	1%	0,7%
L.11.110.120.e	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display touchscreen e funzione PLC. Caratteristiche generali: Interfaccia Ethernet, Dispositivo USB, RS232, CAN/easyNet. Display a colori, TFT, tecnologia resistiva. Numero colori regolabile: 65536 o 256 colori. Custodia e piastra frontale in metallo. Sistema operativo: Windows CE (licenza necessaria). Interfacce integrate: 1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T, 1 x RS232, 1 x CAN, 2 x USB-Host, 1 x USB-Device, Esecuzione frontale standard con pellicola. da incasso. Slot: per schede Compact-FlashTM: 2. Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Diagonale schermo: 10,4"	cad	<b>10.852,80</b>	1%	0,7%
L.11.110.120.f	<b>CAM</b>	Pannello di comando con display touchscreen e funzione PLC. Caratteristiche generali: Interfaccia Ethernet, Dispositivo USB, RS232, CAN/easyNet. Display a colori, TFT, tecnologia resistiva. Numero colori regolabile: 65536 o 256 colori. Custodia e piastra frontale in metallo. Sistema operativo: Windows CE (licenza necessaria). Interfacce integrate: 1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T, 1 x RS232, 1 x CAN, 2 x USB-Host, 1 x USB-Device, Esecuzione frontale standard con pellicola. da incasso. Slot: per schede Compact-FlashTM: 2. Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontale), IP20 (posteriore). Diagonale schermo: 15"	cad	<b>10.964,51</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.11.110.130		Pannelli di permutazione				
L.11.110.130.a		Patch panel, due connettori femmina RJ45 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20	cad	<b>92,54</b>	4%	0,7%
L.11.110.130.b		Patch panel, connettore femmina RJ45 su morsetto a vite, Push-In, IDC 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione	cad	<b>102,21</b>	3%	0,7%
L.11.110.130.c		Cavo di rete, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR, Maschio diritto M12, su Maschio diritto RJ45 Bloccaggio a clip, lunghezza cavo: 5 m	cad	<b>134,60</b>	1%	0,7%
L.11.110.130.d		Cavo di rete, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR, Maschio diritto M12, su Maschio diritto RJ45, lunghezza cavo: 2 m	cad	<b>117,05</b>	1%	0,7%
L.11.110.130.e		Cavo di rete, Ethernet CAT6A (10 Gbit/s), 8-poli, PUR, Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP65, codifica: X, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 0,5 m	cad	<b>92,94</b>	1%	0,7%
L.11.110.130.f		Cavo di rete, Ethernet CAT6A (10 Gbit/s), CC-Link IE CAT6A (10 Gbit/s), 8-poli, PUR, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP67, codifica: X, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 1 m	cad	<b>94,90</b>	1%	0,7%
L.11.110.130.g		Cavo di rete, Ethernet CAT6A (10 Gbit/s), CC-Link IE CAT6A (10 Gbit/s), 8-poli, PUR, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP67, codifica: X, su Maschio diritto RJ45 Push-Pull / IP67, lunghezza cavo: 1 m	cad	<b>121,17</b>	1%	0,7%
L.11.110.140		Software di gestione e controllo (tipo BMS) e le pagine grafiche				
L.11.110.140.a	<b>CAM</b>	Software per soluzioni di automazione basate su PC, PC WORX PRO con licenza, contiene tutti e 5 i linguaggi IEC, con compilatore MSFC, max. 128 KByte di dati in ingresso e in uscita, licenza singola	cad	<b>4.209,66</b>	0%	0,7%
L.11.110.140.b	<b>CAM</b>	Programmazione software dei PLC per la gestione e il controllo di uno o più impianti centralizzati. Prezzo per ogni punto	cad	<b>27,35</b>	0%	0,7%
<b>L.12</b>		<b>IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>				
<b>L.12.010</b>		<b>RIVELATORI PER INTERNO VIA CAVO</b>				
L.12.010.010		Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato				
L.12.010.010.a		Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	<b>132,15</b>	8%	0,7%
L.12.010.010.b		Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 8 m, con lente per copertura a barriera verticale	cad	<b>134,75</b>	8%	0,7%
L.12.010.010.c		Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	<b>140,21</b>	8%	0,7%
L.12.010.020		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico				
L.12.010.020.a		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi	cad	<b>147,87</b>	8%	0,7%
L.12.010.020.b		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 12 m, con lente per copertura a barriera verticale o orizzontale	cad	<b>150,38</b>	7%	0,7%
L.12.010.020.c		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 25 m, con lente per copertura a lungo raggio	cad	<b>150,67</b>	7%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.12.010.030		Rivelatore volumetrico attivo a microonde				
L.12.010.030.a		Rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme Portata 12 m, angolo di copertura pari a 140°	cad	<b>232,21</b>	5%	0,7%
L.12.010.030.b		Rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme Portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°	cad	<b>272,12</b>	4%	0,7%
L.12.010.040		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia				
L.12.010.040.a		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m	cad	<b>192,16</b>	6%	0,7%
L.12.010.040.b		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m	cad	<b>231,37</b>	5%	0,7%
L.12.010.050		Rivelatore di rottura vetro				
L.12.010.050.a		Rivelatore di rottura vetro, Microfonico tipo piezoelettrico, copertura fino a 60 mq di superficie verticale	cad	<b>144,61</b>	3%	0,7%
L.12.010.050.b		Rivelatore di rottura vetro, Ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista	cad	<b>46,59</b>	10%	0,7%
L.12.010.050.c		Rivelatore di rottura vetro, Meccanico, per montaggio a vista	cad	<b>40,06</b>	11%	0,7%
L.12.010.060		Rivelatore a contatto magnetico				
L.12.010.060.a		Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori	cad	<b>45,32</b>	10%	0,7%
L.12.010.060.b		Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio da incasso, a 4 conduttori	cad	<b>46,00</b>	10%	0,7%
L.12.010.060.c		Rivelatore a contatto magnetico, Rinforzato per infissi in ferro, montaggio a vista	cad	<b>60,84</b>	7%	0,7%
L.12.010.070		Rivelatore a fune per tapparelle				
L.12.010.070.a		Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile, Rivelatore a fune per tapparelle, tipo decodificabile	cad	<b>56,29</b>	8%	0,7%
L.12.010.080		Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche				
L.12.010.080.a		Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche Rivelatore meccanico ad asta per saracinesche	cad	<b>44,93</b>	10%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.12.020</b>		<b>RIVELATORI VIA ETERE</b>				
L.12.020.010		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico				
L.12.020.010.a		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura volumetrica con singola rivelazione, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	<b>229,45</b>	5%	0,7%
L.12.020.010.b		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura volumetrica con doppia rivelazione per ambienti disturbati, con lente di fresnel multifascio, portata 12 m, angolo di lettura 90°	cad	<b>268,68</b>	4%	0,7%
L.12.020.010.c		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura a barriera verticale con singola rivelazione, angolo di lettura 6ø, portata 12 m	cad	<b>229,45</b>	5%	0,7%
L.12.020.010.d		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura a barriera verticale con doppia rivelazione per ambienti disturbati, portata 12 m	cad	<b>268,68</b>	4%	0,7%
L.12.020.010.e		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura a lungo raggio a singola rivelazione, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	<b>229,45</b>	5%	0,7%
L.12.020.010.f		Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, , circuito antimanomissione, funzione di test, trasmettitore quarzato programmabile con portata di trasmissione in campo libero di 150 m, alimentazione in c.c. con batteria alcalina 9 V Copertura a lungo raggio a doppia rivelazione per ambienti disturbati, angolo di lettura 3°, portata 25 m	cad	<b>268,68</b>	4%	0,7%
<b>L.12.030</b>		<b>CAVI</b>				
L.12.030.010		Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc				
L.12.030.010.a		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 2x0,22+T+S, Diametro esterno 3,20 mm	m	<b>0,96</b>	46%	0,7%
L.12.030.010.b		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm	m	<b>1,14</b>	39%	0,7%
L.12.030.010.c		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 6x0,22+T+S, Diametro esterno 4,20 mm	m	<b>1,39</b>	32%	0,7%
L.12.030.010.d		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 8x0,22+T+S, Diametro esterno 4,50 mm	m	<b>1,57</b>	28%	0,7%
L.12.030.010.e		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 10x0,22+T+S, Diametro esterno 5,20 mm	m	<b>1,77</b>	25%	0,7%
L.12.030.010.f		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 12x0,22+T+S, Diametro esterno 5,40 mm	m	<b>1,97</b>	23%	0,7%
L.12.030.010.g		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 14x0,22+T+S, Diametro esterno 5,70 mm	m	<b>2,19</b>	20%	0,7%
L.12.030.010.h		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 20x0,22+T+S, Diametro esterno 6,60 mm	m	<b>2,79</b>	16%	0,7%
L.12.030.010.i		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 2X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 4,20 mm	m	<b>1,43</b>	31%	0,7%
L.12.030.010.j		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 4,70 mm	m	<b>1,58</b>	28%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.12.030.010.k		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 6X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 4,90 mm	m	<b>1,84</b>	24%	0,7%
L.12.030.010.l		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 8X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 5,70 mm	m	<b>2,06</b>	22%	0,7%
L.12.030.010.m		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 10X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 5,80 mm	m	<b>2,25</b>	20%	0,7%
L.12.030.010.n		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 12X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 6,00 mm	m	<b>2,46</b>	18%	0,7%
L.12.030.010.o		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 14X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 6,30 mm	m	<b>2,62</b>	17%	0,7%
L.12.030.010.p		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 20X0,22+2X0,50+T+S, Diametro esterno 6,90 mm	m	<b>3,22</b>	14%	0,7%
L.12.030.010.q		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 2X0,22+2X0,75+T+S, Diametro esterno 4,60 mm	m	<b>1,68</b>	26%	0,7%
L.12.030.010.r		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4X0,22+2X0,75+T+S, Diametro esterno 5,10 mm	m	<b>1,81</b>	25%	0,7%
L.12.030.010.s		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 6X0,22+2X0,75+T+S, Diametro esterno 5,20 mm	m	<b>2,08</b>	21%	0,7%
L.12.030.010.t		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 8X0,22+2X0,75+T+S, Diametro esterno 6,00 mm	m	<b>2,28</b>	20%	0,7%
L.12.030.010.u		Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 10X0,22+2X0,75+T+S, Diametro esterno 6,10 mm	m	<b>2,48</b>	18%	0,7%
<b>L.12.040</b>		<b>RILEVATORI PER EDIFICI DESTINATI A CUSTODIRE VALORI</b>				
L.12.040.010		Rivelatore infrarosso passivo				
L.12.040.010.a		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura volumetrica, portata 18 m	cad	<b>315,15</b>	4%	0,7%
L.12.040.010.b		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura volumetrica, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	<b>153,49</b>	7%	0,7%
L.12.040.010.c		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura volumetrica, portata 15 m, orientabile, circuito antiaccecamento	cad	<b>230,95</b>	5%	0,7%
L.12.040.010.d		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura a barriera verticale, portata 40 m	cad	<b>315,15</b>	4%	0,7%
L.12.040.010.e		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura a barriera verticale, portata 12 m, circuito antiaccecamento	cad	<b>153,49</b>	7%	0,7%
L.12.040.020		Rivelatore volumetrico attivo a microonde				
L.12.040.020.a		Rivelatore volumetrico attivo a microonde, , circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello Portata 20 m	cad	<b>446,50</b>	2%	0,7%
L.12.040.020.b		Rivelatore volumetrico attivo a microonde, , circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello Portata 30 m	cad	<b>464,44</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.12.040.030		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia				
L.12.040.030.a		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, , microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Circuito di supervisione microonde, portata 15 m	cad	<b>257,89</b>	4%	0,7%
L.12.040.030.b		Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, , microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	cad	<b>497,00</b>	2%	0,7%
L.12.040.040		Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti				
L.12.040.040.a		Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti, Rivelatore microfonico selettivo da muro per casseforti	cad	<b>878,67</b>	1%	0,7%
L.12.040.050		Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo				
L.12.040.050.a		Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, Da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento	cad	<b>230,95</b>	5%	0,7%
L.12.040.050.b		Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, Per infissi interni a flussi magnetici concatenati	cad	<b>260,14</b>	4%	0,7%
L.12.040.050.c		Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, Per infissi esterni a triplo bilanciamento	cad	<b>288,21</b>	4%	0,7%
L.12.040.060		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme				
L.12.040.060.a		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura volumetrica, portata 8 m, completo di staffa di supporto e snodo	cad	<b>177,29</b>	6%	0,7%
L.12.040.060.b		Rivelatore infrarosso passivo, memoria di allarme, Copertura volumetrica, portata 11 m, completo di batteria al litio	cad	<b>339,43</b>	3%	0,7%
<b>L.12.050</b>		<b>RICEVITORI E RILEVATORI</b>				
L.12.050.010		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio				
L.12.050.010.a		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m	cad	<b>1.609,04</b>	6%	0,7%
L.12.050.010.b		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 200 m	cad	<b>2.675,17</b>	3%	0,7%
L.12.050.010.c		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 15÷100 m, ampiezza del fascio 6 m	cad	<b>3.261,56</b>	3%	0,7%
L.12.050.010.d		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 50 m, sensibilità regolabile	cad	<b>4.945,38</b>	2%	0,7%
L.12.050.010.e		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 80 m, sensibilità regolabile	cad	<b>5.282,16</b>	2%	0,7%
L.12.050.010.f		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile	cad	<b>5.843,44</b>	2%	0,7%
L.12.050.010.g		Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile	cad	<b>6.180,21</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.12.060</b>		<b>CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA CAVO</b>				
L.12.060.010		Centrale a 2 zone di cui una ritardata				
L.12.060.010.a		Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata	cad	<b>484,73</b>	9%	0,7%
L.12.060.020		Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso				
L.12.060.020.a		Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cad	<b>762,34</b>	6%	0,7%
L.12.060.020.b		Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	cad	<b>908,35</b>	10%	0,7%
L.12.060.030		Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme				
L.12.060.030.a		Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A	cad	<b>259,69</b>	4%	0,7%
L.12.060.030.b		Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A	cad	<b>305,07</b>	4%	0,7%
L.12.060.040		Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici				
L.12.060.040.a		Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	cad	<b>448,93</b>	2%	0,7%
L.12.060.050		Accessori per centraline				
L.12.060.050.a		Modulo espansione a 4 zone per centrali conformi CEI 79-2 I° livello	cad	<b>155,54</b>	7%	0,7%
L.12.060.050.b		Concentratore interno da 8 zone per centrali conformi CEI 79-2 II° livello	cad	<b>202,37</b>	5%	0,7%
L.12.060.050.c		Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti in edifici destinati ad uso residenziale, commerciale o terziario	cad	<b>139,69</b>	8%	0,7%
L.12.060.050.d		Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti ad elevata sicurezza	cad	<b>954,64</b>	1%	0,7%
L.12.060.050.e		software controllo e assistenza remota per PC collegato via modem alla centrale	cad	<b>578,51</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.12.070</b>		<b>CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON COLLEGAMENTI VIA ETERE</b>				
L.12.070.010		Centrale a zone via etere				
L.12.070.010.a		Centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, A 2 zone parzializzabili	cad	<b>929,12</b>	1%	0,7%
L.12.070.010.b		Centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, A 4 zone parzializzabili	cad	<b>1.126,35</b>	1%	0,7%
L.12.070.010.c		Centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, A 8 zone parzializzabili	cad	<b>1.319,37</b>	1%	0,7%
<b>L.12.080</b>		<b>INSERTORI</b>				
L.12.080.010		Tastiera di comando a microprocessore				
L.12.080.010.a		Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore	cad	<b>348,53</b>	3%	0,7%
L.12.080.020		Chiave elettronica digitale a microprocessore				
L.12.080.020.a		Chiave elettronica digitale a microprocessore, Universale	cad	<b>198,60</b>	6%	0,7%
L.12.080.020.b		Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile	cad	<b>229,55</b>	5%	0,7%
<b>L.12.090</b>		<b>AVVISATORI</b>				
L.12.090.010		Sirena elettronica da interno				
L.12.090.010.a		Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore plastico	cad	<b>94,20</b>	12%	0,7%
L.12.090.010.b		Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione	cad	<b>111,23</b>	10%	0,7%
L.12.090.020		Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta				
L.12.090.020.a		Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	cad	<b>226,28</b>	5%	0,7%
L.12.090.020.b		Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	cad	<b>287,22</b>	4%	0,7%
L.12.090.020.c		Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiama	cad	<b>295,16</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.12.090.030		Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio				
L.12.090.030.a		Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, Sirena elettronica da esterno	cad	<b>539,47</b>	2%	0,7%
<b>L.13</b>		<b>IMPIANTI AD OROLOGI</b>				
<b>L.13.010</b>		<b>OROLOGI SEGNALATORI</b>				
L.13.010.010		Orologio segnalatore				
L.13.010.010.a		Orologio segnalatore, per la realizzazione di un impianto di segnalazione con 2 circuiti controllati da programmi indipendenti, con carico max 6 a 230 V c.a., completo di consolle con display alfa numerico, tastiera esadecimale, chiave abilitazione a tre posizioni con interfaccia seriale Orologio segnalatore	cad	<b>1.521,59</b>	6%	0,7%
<b>L.13.020</b>		<b>OROLOGI RICEVITORI</b>				
L.13.020.010		Orologio ricevitore a lancette a semplice quadrante per montaggio a parete				
L.13.020.010.a		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete Diametro 250 mm	cad	<b>195,28</b>	11%	0,7%
L.13.020.010.b		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete Diametro 300 mm	cad	<b>208,87</b>	11%	0,7%
L.13.020.010.c		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a semplice quadrante per montaggio a parete Diametro 400 mm	cad	<b>238,52</b>	9%	0,7%
L.13.020.020		Orologio ricevitore a lancette a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges				
L.13.020.020.a		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges Diametro 250 mm	cad	<b>384,46</b>	6%	0,7%
L.13.020.020.b		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges Diametro 300 mm	cad	<b>411,61</b>	5%	0,7%
L.13.020.020.c		Orologio ricevitore a lancette, per interno, tipo rotondo con quadrante bianco, cifre arabe, tacche e lancette nere, casse in lamiera e vetro protettivo, movimento con impulsi bipolari 60 s/24 V c.c., assorbimento 7,5 mA a doppio quadrante, con sostegno a bandiera o tiges Diametro 400 mm	cad	<b>470,88</b>	5%	0,7%
<b>L.13.030</b>		<b>OROLOGI DIGITALI</b>				
L.13.030.010		Orologio digitale a lettura diretta per interni				
L.13.030.010.a		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni Funzionamento indipendente a quarzo, alimentato a batteria	cad	<b>1.348,15</b>	3%	0,7%
L.13.030.010.b		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	<b>1.404,27</b>	3%	0,7%
L.13.030.010.c		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per interni Extra-prezzo per accoppiamento con calendario	cad	<b>1.348,15</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.13.030.020		Orologio digitale a lettura diretta per esterni				
L.13.030.020.a		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per esterno, completo di illuminazione interna Funzionamento indipendente a quarzo	cad	<b>2.863,57</b>	2%	0,7%
L.13.030.020.b		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per esterno, completo di illuminazione interna Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	<b>2.582,96</b>	2%	0,7%
L.13.030.020.c		Orologio digitale a lettura diretta, per montaggio a parete, palette di colore nero e cifre bianche, altezza cifre 100 mm, alimentazione 230 V, batterie con autonomia 15 giorni per esterno, completo di illuminazione interna Extra-prezzo per gruppo di riscaldamento interno	cad	<b>174,11</b>	3%	0,7%
<b>L.13.040</b>		<b>OROLOGI PER CONTROLLI</b>				
L.13.040.010		Orologio controllo presenze tipo elettrico				
L.13.040.010.a		Orologio controllo presenze tipo elettrico. con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale, alimentazione 230 V c.a., base tempo 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria Tipo automatico per regime di orario flessibile	cad	<b>3.020,75</b>	1%	0,7%
L.13.040.010.b		Orologio controllo presenze tipo elettrico, con stampa su schema per la registrazione entrata ed uscita del personale, alimentazione 230 V c.a., base tempo 3 s/mese, tastiera di programmazione, autodiagnostica, display e stampante, completo di alimentatore con batteria Pb per conservazione memoria Tipo semiautomatico comandato manualmente dall'utente	cad	<b>2.465,09</b>	2%	0,7%
L.13.040.020		Orologio marca tempo				
L.13.040.020.a		Orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi Funzionamento indipendente alimentazione ordinaria 230 V c.a. e batteria NiCd con 7 giorni autonomia	cad	<b>2.807,47</b>	2%	0,7%
L.13.040.020.b		Orologio marca tempo, orario e calendario, per timbratura di qualsiasi tipo di documentazione e/o registrazione di fasi lavorazioni o cicli produttivi Funzionamento dipendente da orologio pilota	cad	<b>2.975,84</b>	1%	0,7%
<b>L.14</b>		<b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b>				
<b>L.14.010</b>		<b>MICROFONI</b>				
L.14.010.010		Microfono ad alta sensibilità				
L.14.010.010.a		Microfono per voce, dinamico, cardioide con interruttore. Capsula: Dinamica; Polare: Cardioide; Risposta: 50-15,000 Hz; Sens.: -54.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 298gr.; Dimensioni: Lunghezza 162 mm Diametro testa 51 mm; Colore: Grigio scuro; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A25D, custodia morbida con zip.	cad	<b>200,04</b>	7%	0,7%
L.14.010.010.b		Microfono dinamico, omnidirezionale per usi professionali. Capsula: Dinamica; Polare: Omnidirezionale; Risposta: 80-20,000 Hz; Sens.: -56.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 99gr.; Dimensioni: Lunghezza 144.5 mm Diametro testa 32 mm; Colore: Champagne; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A57F, custodia morbida con zip, antivento in spugna	cad	<b>335,06</b>	4%	0,7%
L.14.010.010.c		Microfono a condensatore per voce con figura polare variabile. Capsula: Condensatore (Electret) con diaframma, placcato oro da 1/4"; Polare: Cardioide/Supercardioide; Risposta: 50-20000 Hz; Sens.: -51 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. SPL max: 152 dB SPL; S/N: 72 dB; Gamma dinamica: 130 dB. Rumore interno: 22 dB; Phantom Power: 48 V 5.2 mA. Peso: 300gr; Dimensioni: Lunghezza 191 mm Diametro testa 49mm; Colore: Antracite; Connettore XLR3M; Preamplificatore in classe A integrato. Accessori inclusi: valigetta in alluminio per trasporto, supporto per asta microfonica.	cad	<b>881,99</b>	2%	0,7%
L.14.010.010.d		Microfono dinamico a stelo flessibile per postazioni remote per chiamate d'emergenza. Certificazione secondo EN 54- 16	cad	<b>248,67</b>	6%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.14.010.010.e		Le postazioni touch screen per chiamate d'emergenza permettono l'invio di messaggi in vivavoce e di messaggi di evacuazione/allerta preregistrati. L'ampio display retroilluminato consente la gestione e la personalizzazione delle chiamate su tutte le zone dell'impianto, mentre appositi LED forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra i modelli. Le postazioni sono dotate di serie di LED (2) atti a segnalare gli stati operativi del sistema, devono essere collegate alle centrali di evacuazione vocale. Certificazione secondo EN 5416.	cad	<b>4.477,48</b>	0%	0,7%
<b>L.14.020</b>		<b>UNITA' DI AMPLIFICAZIONE E PREAMPLIFICAZIONE</b>				
L.14.020.010		Amplificatore con doppio sistema di alimentazione				
L.14.020.010.a		Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4	cad	<b>9.169,72</b>	0%	0,7%
L.14.020.010.b		Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 4 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4	cad	<b>11.452,85</b>	0%	0,7%
L.14.020.010.c		Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 6 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4	cad	<b>13.735,99</b>	0%	0,7%
L.14.020.020		Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione				
L.14.020.020.a		Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm	cad	<b>2.627,51</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.14.030</b>		<b>DIFFUSORI</b>				
L.14.030.010		Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC				
L.14.030.010.a		I diffusori ovali da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsettiere ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50,70 e 100 V) con potenza d'uscita è regolabile (6.3 o 1.5 W). Certificazione secondo EN 5424.	cad	<b>195,25</b>	8%	0,7%
L.14.030.010.b		I diffusori quadrati da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsettiere ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Sono realizzati con custodia in lamiera particolarmente robusta e verniciata a polvere di colore bianco opaco. Certificazione secondo EN 5424.	cad	<b>240,87</b>	6%	0,7%
L.14.030.010.c		Proiettore bidirezionale utilizzano altoparlanti a larga banda ed hanno una struttura cilindrica, in ABS bianco, sono completi di trasformatore di linea, staffa orientabile per un facile fissaggio a parete e/o soffitto e di cavo resistente al fuoco (L= 80 cm). Progettati per ottenere un'emissione sonora con una marcata direttività sono particolarmente adatti per essere installati in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo EN 5424.	cad	<b>328,05</b>	4%	0,7%
L.14.030.010.d		Le plafoniere per controsoffitto garantiscono un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruite in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco, si integrano elegantemente in ogni ambiente. Sono composte da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiere ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 5424. Potenza nominale 6 W-100 V, sensibilità 92dB (1 W-1 m), massima pressione sonora 100 dB (20 W-1 m).	cad	<b>209,16</b>	7%	0,7%
L.14.030.010.e		I proiettori antivandalo con corpo in lega d'alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di cavo resistente al fuoco (L= 80 cm). Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale rientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Il proiettore è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti (50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete. I proiettori antivandalo sono particolarmente idonei per essere installati in aree di passaggio e/o corridoi. Certificazione secondo EN 5424.	cad	<b>415,15</b>	4%	0,7%
L.14.030.010.f		I diffusori sonori a tromba sono caratterizzati da un corpo in alluminio e da staffe orientabili in acciaio inossidabile. Il tipo di costruzione ed i materiali utilizzati ne permettono l'uso anche in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es. piscine). Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Certificazione secondo EN 5424.	cad	<b>304,39</b>	5%	0,7%
L.14.030.020		<b>Colonnine sonore</b>				
L.14.030.020.a		Colonna sonora in estruso di alluminio "slim line", ridotte dim. con curvatura sferoidale, n.4 woofer da 2" a larga banda, n.1 tweeter da 1", Risposta 250-20 kHz, SPL 1mt.95dB, Dispersione ad 1kHz 165° x 75°, 30 W ad 8 ohms e tensione costante con trasf.20 W 100 V, 3 pot. Sel.( 20-10-5 W), Grado protezione IP66, Dimensioni 400x66x66mm, peso 2Kg., uscita con conn. PG7, 2 staffe a C doppio snodo incluse, colore bianco	cad	<b>208,90</b>	7%	0,7%
L.14.030.020.b		Colonna sonora in estruso di alluminio "slim line", ridotte dim. con curvatura sferoidale, n.8 woofer da 2" a larga banda, n.1 tweeter da 1", Risposta 220-20 kHz, SPL 1mt.96dB, Dispersione ad 1kHz 165° x 55°, 40 W ad 16 ohms e tensione costante con trasf.30 W 100 V, 3 pot. Sel.( 30-15-6 W), Grado protezione IP66, Dimensioni 613x66x66mm, peso 2,9Kg., uscita con conn. PG7, 2 staffe a C doppio snodo incluse, colore bianco	cad	<b>358,82</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.14.030.030		Diffusori a tromba da esterno				
L.14.030.030.a		Diffusore a Tromba in Alluminio. resistente all'acqua con protezione IP66; Driver a compressione da 25 W; Potenza 25 WRMS a 100 V con 3 potenze selez. ( 25-20-10 W, Impedenza 0,4-0,5-1 kOhms); Dispersione 120°x80°; Risposta 300-12,5kHz, Pressione SPL 1 W 1mt.103-max.117dB; Misure: Diam. 210 x 264mm; Staffa in acciaio inox inclusa; Completa di morsetto in ceramica e termofusibile ( max.temp.152°) secondo EN60849; Peso 1,9Kg; Colore Grigio chiaro RAL7035, certificato norme RFI test compressione; cavo uscita lungo 1mt.	cad	<b>205,41</b>	7%	0,7%
L.14.030.030.b		Diffusore a Tromba in ABS UVprof. resistente all'acqua con protezione IP66; Driver a compressione da 30 W 8 ohms ( con filtro passaalto ); Potenza 20 WRMS a 100 V con 4 potenze selez. ( 20-10-5-2,5 W, Impedenza 0,5-1-2-4Kohms); Dispersione 180°x110°; Risposta 300-8kHz, Pressione SPL 1 W1mt.101-max.113dB; Misure: Diam. 200 x 232 mm; Staffa in acciaio inox inclusa; Peso 1,36Kg; Colore Grigio chiaro RAL7035	cad	<b>126,96</b>	12%	0,7%
L.14.030.040		Diffusori ad incasso				
L.14.030.040.a		Diffusore sono ad incasso coppia (soffitto), 55 Hz - 20 kHz tweeter in alluminio e woofer in fibra di vetro. Fino a 150 W di potenza, dimensione 165 mm	cad	<b>517,16</b>	3%	0,7%
L.14.030.040.b		Diffusore sono ad incasso coppia (soffitto), 40 Hz - 20 kHz tweeter in alluminio e woofer in fibra di vetro. Fino a 150 W di potenza, dimensione 203 mm	cad	<b>688,98</b>	2%	0,7%
L.14.030.050		Diffusori a parete				
L.14.030.050.a		Diffusore sono a parete coppia , 60 Hz - 20 kHz Fino a 100 W di potenza, dimensione 165 mm	cad	<b>405,49</b>	4%	0,7%
L.14.030.050.b		Diffusore sono a parete coppia , 55 Hz - 20 kHz tweeter in alluminio e woofer in fibra di vetr. Fino a 150 W di potenza, dimensione 165 mm	cad	<b>603,06</b>	2%	0,7%
L.14.030.060		Diffusori a tromba				
L.14.030.060.a		Diffusore a tromba di ridottissime dimensioni. Elevato rendimento acustico. Particolarmente indicato per la realizzazione di impianti elettroacustici di segnalazione o allarme in locali con elevato rumore di fondo, 900 Hz - 13000 Hz, potenza di picco 80 W. Diametro100 mm	cad	<b>168,36</b>	9%	0,7%
L.14.030.060.b		diffusore a tromba compatto a tenuta stagna progettato per fornire un'elevata efficienza Si caratterizza per una riproduzione del suono ad elevata intelligibilità, unita ad una bassa distorsione. 250 Hz - 10000 Hz, picco di potenza 100 W, dimensioni 170x315x322 mm	cad	<b>204,97</b>	7%	0,7%
<b>L.14.040</b>		<b>ACCESSORI</b>				
L.14.040.010		Accessori vari per impianti sonori				
L.14.040.010.a		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono	cad	<b>272,06</b>	1%	0,7%
L.14.040.010.b		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da pavimento con asta telescopica per microfono	cad	<b>271,69</b>	1%	0,7%
L.14.040.010.c		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Giraffa provvista di contrappeso, per microfono	cad	<b>154,24</b>	2%	0,7%
L.14.040.010.d		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m	cad	<b>170,24</b>	2%	0,7%
L.14.040.010.e		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne	cad	<b>103,12</b>	3%	0,7%
L.14.040.010.f		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da pavimento per colonne sonore con treppiede ripiegabile	cad	<b>310,16</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.14.040.010.g		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe	cad	<b>63,27</b>	5%	0,7%
L.14.040.010.h		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm	cad	<b>426,27</b>	3%	0,7%
L.14.040.010.i		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x483x380 mm	cad	<b>567,19</b>	3%	0,7%
L.14.040.010.j		Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm	cad	<b>619,80</b>	2%	0,7%
<b>L.14.050</b>		<b>COMPONENTI DELLE CENTRALI DI AMPLIFICAZIONE</b>				
L.14.050.010		Controller, booster e amplificatori				
L.14.050.010.a		Amplificatore - morsetto per collegamento impianto casse. Alimentazione 110-230 Va.c - Frequenza 20 Hz - 20 kHz - 4 moduli	cad	<b>363,78</b>	4%	0,7%
L.14.050.010.b		Amplificatore - morsetto per collegamento impianto casse. Alimentazione 18-27 Vdc - Frequenza 20 Hz - 20 kHz - 2 moduli	cad	<b>278,45</b>	5%	0,7%
L.14.050.010.c		Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x20 W. Dimensioni 42x187x115 mm	cad	<b>759,17</b>	2%	0,7%
L.14.050.010.d		Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x55 W. Dimensioni 47x430x258 mm	cad	<b>3.784,38</b>	0%	0,7%
<b>L.15</b>		<b>APPARECCHI DI EMERGENZA</b>				
<b>L.15.010</b>		<b>APPARECCHI PER LAMPADE FLUORESCENTI</b>				
L.15.010.010		Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65				
L.15.010.010.a		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>106,71</b>	7%	0,7%
L.15.010.010.b		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>128,15</b>	6%	0,7%
L.15.010.010.c		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>138,53</b>	5%	0,7%
L.15.010.010.d		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>167,17</b>	5%	0,7%
L.15.010.010.e		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 11 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>144,94</b>	5%	0,7%
L.15.010.010.f		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 11 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>178,37</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.010.010.g		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 24 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>221,33</b>	3%	0,7%
L.15.010.010.h		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>273,87</b>	3%	0,7%
L.15.010.020		Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65				
L.15.010.020.a		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 6 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>125,97</b>	6%	0,7%
L.15.010.020.b		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 6 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>154,70</b>	5%	0,7%
L.15.010.020.c		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>185,90</b>	4%	0,7%
L.15.010.020.d		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>229,59</b>	3%	0,7%
L.15.010.020.e		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 11 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>198,34</b>	4%	0,7%
L.15.010.020.f		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 11 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>245,16</b>	3%	0,7%
L.15.010.020.g		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 24 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>293,24</b>	3%	0,7%
L.15.010.020.h		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>363,73</b>	2%	0,7%
L.15.010.030		Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente, per lampade fluorescenti, IP65				
L.15.010.030.a		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>242,01</b>	3%	0,7%
L.15.010.030.b		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>299,78</b>	3%	0,7%
L.15.010.030.c		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 11 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>248,29</b>	3%	0,7%
L.15.010.030.d		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>307,56</b>	2%	0,7%
L.15.010.030.e		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 24 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>306,66</b>	2%	0,7%
L.15.010.030.f		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>373,10</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.010.040		Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP65				
L.15.010.040.a		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>267,00</b>	3%	0,7%
L.15.010.040.b		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>330,98</b>	2%	0,7%
L.15.010.040.c		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 11 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>298,18</b>	3%	0,7%
L.15.010.040.d		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 11 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>369,96</b>	2%	0,7%
L.15.010.040.e		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 24 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>366,86</b>	2%	0,7%
L.15.010.040.f		Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>455,78</b>	2%	0,7%
L.15.010.050		Accessori per apparecchi di illuminazione di emergenza con lampade fluorescenti (IP65)				
L.15.010.050.a		Apparecchio illuminazione emergenza per lampade fluorescenti IP65: scatola a incasso	cad	<b>19,73</b>	18%	0,7%
L.15.010.050.b		Apparecchio illuminazione emergenza per lampade fluorescenti IP65: staffa per controsoffitto	cad	<b>57,99</b>	9%	0,7%
L.15.010.050.c		Apparecchio illuminazione emergenza per lampade fluorescenti IP65: schermo bandiera dx, sx, basso	cad	<b>63,77</b>	12%	0,7%
L.15.010.050.d		Apparecchio illuminazione emergenza per lampade fluorescenti IP65: adesivo dx, sx, basso	cad	<b>8,38</b>	16%	0,7%
L.15.010.050.e		Apparecchio illuminazione emergenza per lampade fluorescenti IP65: staffa a parete per bandiera	cad	<b>19,95</b>	38%	0,7%
L.15.010.060		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP40				
L.15.010.060.a		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>73,20</b>	10%	0,7%
L.15.010.060.b		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>79,82</b>	9%	0,7%
L.15.010.060.c		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 11 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>88,07</b>	9%	0,7%
L.15.010.060.d		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 24 W, autonomia 1 h, non permanente.	cad	<b>118,65</b>	6%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.010.070		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP40				
L.15.010.070.a		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 6 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>108,71</b>	7%	0,7%
L.15.010.070.b		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>136,82</b>	6%	0,7%
L.15.010.070.c		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 11 W, autonomia 3 h, non permanente.	cad	<b>197,51</b>	4%	0,7%
L.15.010.080		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP40				
L.15.010.080.a		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente.	cad	<b>168,18</b>	4%	0,7%
L.15.010.080.b		Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente.	cad	<b>234,28</b>	3%	0,7%
L.15.010.090		Accessori per apparecchi di illuminazione di emergenza con lampade fluorescenti (IP40)				
L.15.010.090.a		Apparecchio illuminante di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 6 W: scatola incasso con cornice	cad	<b>20,03</b>	18%	0,7%
L.15.010.090.b		Apparecchio illuminante di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 8/11/24 W: scatola incasso con cornice	cad	<b>23,70</b>	15%	0,7%
L.15.010.090.c		Apparecchio illuminante di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 6 W: schermo bandiera dx, sx, basso	cad	<b>52,77</b>	14%	0,7%
L.15.010.090.d		Apparecchio illuminante di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 8/11/24 W: schermo bandiera dx, sx, basso	cad	<b>60,84</b>	12%	0,7%
L.15.010.100		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, per lampade fluorescenti, con controllo remoto				
L.15.010.100.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 8 W, SE	cad	<b>309,58</b>	5%	0,7%
L.15.010.100.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 11 W, SE	cad	<b>318,56</b>	5%	0,7%
L.15.010.100.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 24 W, SE	cad	<b>461,99</b>	3%	0,7%
L.15.010.100.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 8 W, SA	cad	<b>423,90</b>	3%	0,7%
L.15.010.100.e		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 11 W, SA	cad	<b>435,04</b>	3%	0,7%
L.15.010.100.f		Apparecchio illuminante a plafone, parete, incasso, corpo in policarbonato grigio, ottica simmetrica, schermo policarbonato trasparente, autoalimentato con diagnosi locale e sistema di controllo remoto, per lampade fluorescenti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autonomia 1-3 h: potenza 24 W, SA	cad	<b>569,53</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.010.110		Accessori per apparecchi di illuminazione di emergenza con lampade fluorescenti a controllo remoto				
L.15.010.110.a		Apparecchio illuminante di emergenza con lampada fluorescente a controllo remoto: schermo dx, sx, basso	cad	<b>29,55</b>	26%	0,7%
L.15.010.110.b		Apparecchio illuminante di emergenza con lampada fluorescente a controllo remoto: adesivo dx, sx, basso	cad	<b>8,92</b>	15%	0,7%
L.15.010.110.c		Apparecchio illuminante di emergenza con lampada fluorescente a controllo remoto: staffa per controsoffitto	cad	<b>29,13</b>	18%	0,7%
<b>L.15.020</b>		<b>ILLUMINAZIONE A LED</b>				
L.15.020.010		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65				
L.15.020.010.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>171,54</b>	4%	0,7%
L.15.020.010.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 6 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>212,55</b>	4%	0,7%
L.15.020.010.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>263,86</b>	3%	0,7%
L.15.020.010.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>290,37</b>	3%	0,7%
L.15.020.010.e		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>317,01</b>	2%	0,7%
L.15.020.010.f		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 11 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>268,38</b>	3%	0,7%
L.15.020.010.g		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 11 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>300,90</b>	3%	0,7%
L.15.020.010.h		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 24 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>432,17</b>	2%	0,7%
L.15.020.010.i		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 24 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>437,85</b>	2%	0,7%
L.15.020.010.j		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 24 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>478,57</b>	2%	0,7%
L.15.020.020		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente a LED, IP65				
L.15.020.020.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>314,01</b>	2%	0,7%
L.15.020.020.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>345,02</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.020.020.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>376,83</b>	2%	0,7%
L.15.020.020.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>300,43</b>	3%	0,7%
L.15.020.020.e		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 18 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>360,02</b>	2%	0,7%
L.15.020.020.f		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 18 W, aut. 3 h, SE	cad	<b>393,50</b>	2%	0,7%
L.15.020.030		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65				
L.15.020.030.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SA	cad	<b>377,32</b>	2%	0,7%
L.15.020.030.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SE	cad	<b>375,59</b>	2%	0,7%
L.15.020.030.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 1 h, SA	cad	<b>410,23</b>	2%	0,7%
L.15.020.030.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 24 W, aut. 1 h, SA	cad	<b>500,77</b>	2%	0,7%
L.15.020.030.e		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 24 W, aut. 1 h, SA	cad	<b>507,93</b>	1%	0,7%
L.15.020.030.f		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 24 W, aut. 1 h, SA	cad	<b>554,84</b>	1%	0,7%
L.15.020.040		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, permanente a LED, IP65				
L.15.020.040.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>427,32</b>	2%	0,7%
L.15.020.040.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>472,50</b>	2%	0,7%
L.15.020.040.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 8 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>516,64</b>	1%	0,7%
L.15.020.040.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>413,33</b>	2%	0,7%
L.15.020.040.e		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 18 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>448,13</b>	2%	0,7%
L.15.020.040.f		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con test centralizzato: 18 W, aut. 3 h, SA	cad	<b>490,21</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.020.050		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP40				
L.15.020.050.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, autonomia 1 h, non permanente	cad	<b>160,81</b>	3%	0,7%
L.15.020.050.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, autonomia 1 h, non permanente	cad	<b>248,89</b>	1%	0,7%
L.15.020.050.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 11 W, autonomia 1 h, non permanente	cad	<b>252,94</b>	1%	0,7%
L.15.020.050.d		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 24 W, autonomia 1 h, non permanente	cad	<b>416,83</b>	0%	0,7%
L.15.020.060		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente a LED, IP40				
L.15.020.060.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, autonomia 3 h, non permanente	cad	<b>196,45</b>	4%	0,7%
L.15.020.060.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, autonomia 3 h, non permanente	cad	<b>306,67</b>	2%	0,7%
L.15.020.060.c		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, autonomia 3 h, non permanente	cad	<b>293,06</b>	3%	0,7%
L.15.020.070		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP40				
L.15.020.070.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, autonomia 1 h, permanente	cad	<b>369,85</b>	2%	0,7%
L.15.020.070.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 24 W, autonomia 1 h, permanente	cad	<b>493,15</b>	2%	0,7%
L.15.020.080		Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, permanente a LED, IP40				
L.15.020.080.a		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, autonomia 3 h, permanente	cad	<b>419,70</b>	2%	0,7%
L.15.020.080.b		Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, autonomia 3 h, permanente	cad	<b>405,97</b>	2%	0,7%
L.15.020.090		Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED				
L.15.020.090.a		Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: staffa per installazione in controsoffitto	cad	<b>27,76</b>	19%	0,7%
L.15.020.090.b		Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 6-8 W	cad	<b>6,73</b>	20%	0,7%
L.15.020.090.c		Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 11-18 W	cad	<b>8,92</b>	15%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.020.090.d		Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 24 W	cad	<b>19,31</b>	7%	0,7%
L.15.020.100		Apparecchio illuminazione a LED con controllo remoto				
L.15.020.100.a		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, non permanente	cad	<b>365,55</b>	4%	0,7%
L.15.020.100.b		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 11 W, autonomia programmabile da 1,5 a 4 ore, non permanente	cad	<b>376,68</b>	4%	0,7%
L.15.020.100.c		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 24 W, 1100 lm, autonomia programmabile da 1 a 3 ore, non permanente	cad	<b>548,45</b>	3%	0,7%
L.15.020.100.d		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 24 W, 1500 lm, autonomia programmabile da 1 a 3 ore, non permanente	cad	<b>607,12</b>	2%	0,7%
L.15.020.100.e		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, permanente	cad	<b>503,93</b>	3%	0,7%
L.15.020.100.f		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 11 W, autonomia programmabile da 1,5 a 4 ore, permanente	cad	<b>516,65</b>	3%	0,7%
L.15.020.100.g		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 24 W, 1100 lm, autonomia programmabile da 1 a 3 ore, permanente	cad	<b>678,87</b>	2%	0,7%
L.15.020.100.h		Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 24 W, 1500 lm, autonomia programmabile da 1 a 3 ore, permanente	cad	<b>708,21</b>	2%	0,7%
L.15.020.110		Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto				
L.15.020.110.a		Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso	cad	<b>24,24</b>	15%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.15.030</b>		<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>				
L.15.030.010		Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori				
L.15.030.010.a		Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente	cad	<b>154,28</b>	5%	0,7%
L.15.030.010.b		Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 3 W, autonomia 1/3 ore, permanente	cad	<b>166,42</b>	5%	0,7%
L.15.030.010.c		Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 6 W, autonomia 1/3 ore, permanente	cad	<b>777,94</b>	1%	0,7%
L.15.030.010.d		Accessorio per incasso a soffitto	cad	<b>53,64</b>	10%	0,7%
L.15.030.010.e		Accessorio per sospensione (tiges) L=250 mm	cad	<b>78,28</b>	7%	0,7%
L.15.030.010.f		Accessorio per sospensione (tiges) L=500 mm	cad	<b>86,88</b>	6%	0,7%
L.15.030.010.g		Accessorio per sospensione (tiges) L=1000 mm	cad	<b>96,74</b>	6%	0,7%
L.15.030.010.h		Accessorio per sospensione con cavi	cad	<b>30,71</b>	17%	0,7%
L.15.030.010.i		Staffa a parete per installazione a bandiera	cad	<b>17,39</b>	31%	0,7%
L.15.030.020		Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso				
L.15.030.020.a		Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, schermo in vetro temprato ad alta trasparenza, sorgente luminosa a LED, autoalimentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore.	cad	<b>433,41</b>	3%	0,7%
L.15.030.030		Segnaletica di sicurezza per installazione a parete e sospensione				
L.15.030.030.a		Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a parete o sospensione, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP54, con sistema di controllo remoto: potenza 2 W, autonomia 1-3 ore, monofacciale	cad	<b>535,95</b>	1%	0,7%
L.15.030.030.b		Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a parete o sospensione, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP54, con sistema di controllo remoto: potenza 2 W, autonomia 1-3 ore, bifacciale	cad	<b>573,63</b>	1%	0,7%
L.15.030.030.c		Ganci per sospensione	cad	<b>9,48</b>	23%	0,7%
<b>L.15.040</b>		<b>COMANDO E CONTROLLO REMOTO</b>				
L.15.040.010		Centrali e accessori di comando e controllo remoto				
L.15.040.010.a		Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per guida DIN, Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento.	cad	<b>3.977,11</b>	1%	0,7%
L.15.040.010.b		Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato per rack 19" - 4 unità. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Dotata di display a cristalli liquidi, una stampante integrata e la tastiera di comando.	cad	<b>7.758,89</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.15.040.010.c		Sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato: interfaccia seriale per guida DIN, per la coordinazione e il sezionamento dell'impianto di illuminazione d'emergenza.	cad	<b>618,29</b>	1%	0,7%
L.15.040.010.d		Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore RS232/RS485	cad	<b>343,47</b>	2%	0,7%
L.15.040.010.e		Centrale di diagnosi e controllo remoto dell'illuminazione d'emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Sistema modulare per guida DIN;	cad	<b>1.436,95</b>	4%	0,7%
L.15.040.010.f		Interfaccia GSM per il collegamento di un sistema di illuminazione, con un computer remoto in rete GSM. Per guida DIN	cad	<b>1.836,53</b>	0%	0,7%
L.15.040.010.g		Dispositivo per l'interfacciamento e supervisionamento di un sistema di illuminazione, con sistema di Building Automation di tipo LON. Per guida DIN	cad	<b>2.502,94</b>	0%	0,7%
L.15.040.010.h		Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore USB/RS485	cad	<b>392,00</b>	2%	0,7%
L.15.040.010.i		Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485	cad	<b>540,66</b>	1%	0,7%
L.15.040.010.j		Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade.	cad	<b>415,46</b>	3%	0,7%
L.15.040.010.k		Modulo Attuatore. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato con funzione di Relè (NC o NA)	cad	<b>500,60</b>	2%	0,7%
L.15.040.010.l		Software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Possibilità di importare le planimetrie in formati standard e completarle con il posizionamento dei vari dispositivi di illuminazione e di emergenza. L'interfaccia video consente di agire direttamente sui dispositivi e di visualizzarne lo stato. Consente di eseguire tutte le operazioni previste dalla centrale in remoto: è possibile ottenere un report sullo stato dell'impianto in modo automatico. I rapporti possono essere archiviati creando una traccia storica dello stato dei vari impianti.	cad	<b>573,98</b>	0%	0,7%
L.15.040.010.m		Programmazione software per la gestione di uno o più impianti centralizzati per la gestione e il controllo dell'illuminazione. Per ogni punto controllato.	cad	<b>40,22</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
<b>L.16</b>		<b>IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI</b>				
<b>L.16.010</b>		<b>IMPIANTI A ZONE</b>				
L.16.010.010		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio				
L.16.010.010.a		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 zone di rivelazione	cad	<b>843,25</b>	15%	0,7%
L.16.010.010.b		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione	cad	<b>1.187,49</b>	11%	0,7%
L.16.010.010.c		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea punto	cad	<b>1.221,14</b>	10%	0,7%
L.16.010.010.d		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone	cad	<b>1.796,41</b>	7%	0,7%
L.16.010.010.e		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone	cad	<b>3.568,42</b>	4%	0,7%
L.16.010.020		Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone				
L.16.010.020.a		Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	<b>229,31</b>	7%	0,7%
L.16.010.020.b		Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	<b>811,68</b>	2%	0,7%
L.16.010.020.c		Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone	cad	<b>969,99</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.010.030		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone				
L.16.010.030.a		Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone	cad	<b>676,04</b>	5%	0,7%
L.16.010.040		Rivelatore ottico di fumo				
L.16.010.040.a		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio	cad	<b>98,08</b>	10%	0,7%
L.16.010.040.b		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	<b>102,87</b>	9%	0,7%
L.16.010.040.c		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Con relè ausiliario	cad	<b>122,10</b>	8%	0,7%
L.16.010.040.d		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	<b>244,66</b>	4%	0,7%
L.16.010.050		Rivelatore convenzionale termico				
L.16.010.050.a		Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio	cad	<b>80,90</b>	12%	0,7%
L.16.010.050.b		Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	<b>104,25</b>	9%	0,7%
L.16.010.060		Rivelatore convenzionale ionico				
L.16.010.060.a		Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio	cad	<b>89,97</b>	7%	0,7%
L.16.010.060.b		Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	<b>92,72</b>	7%	0,7%
L.16.010.060.c		Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	<b>113,99</b>	5%	0,7%
L.16.010.060.d		Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	<b>240,70</b>	3%	0,7%
L.16.010.070		Rivelatore lineare				
L.16.010.070.a		Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat	cad	<b>579,10</b>	3%	0,7%
L.16.010.070.b		Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore	cad	<b>1.027,31</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.010.080		Rivelatore convenzionale di gas				
L.16.010.080.a		Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto Di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	<b>264,93</b>	4%	0,7%
L.16.010.080.b		Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	<b>316,44</b>	3%	0,7%
L.16.010.080.c		Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto Di CO2 in contenitore plastico stagno IP 67	cad	<b>338,40</b>	3%	0,7%
L.16.010.090		Rivelatore convenzionale di allagamento				
L.16.010.090.a		Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo puntiforme	cad	<b>90,20</b>	10%	0,7%
L.16.010.090.b		Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto Per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	<b>230,59</b>	4%	0,7%
L.16.010.090.c		Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto Con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggi	cad	<b>226,74</b>	4%	0,7%
<b>L.16.020</b>		<b>IMPIANTI A INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE</b>				
L.16.020.010		Centrale di segnalazione automatica di incendi				
L.16.020.010.a		Centrale di segnalazione automatica di incendi Centrale di segnalazione automatica di incendi	cad	<b>1.936,41</b>	7%	0,7%
L.16.020.020		Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale				
L.16.020.020.a		Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	<b>3.029,91</b>	8%	0,7%
L.16.020.020.b		Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	<b>4.833,66</b>	5%	0,7%
L.16.020.030		Centrale di segnalazione automatica di gas				
L.16.020.030.a		Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di gas	cad	<b>7.199,26</b>	4%	0,7%
L.16.020.040		Rivelatore ottico di fumo				
L.16.020.040.a		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio	cad	<b>152,11</b>	6%	0,7%
L.16.020.040.b		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	<b>188,56</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.020.050		Rivelatore termico				
L.16.020.050.a		Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico	cad	<b>115,08</b>	8%	0,7%
L.16.020.060		Rilevatore ionico per impianti analogici				
L.16.020.060.a		Rilevatore ionico per impianti analogici completo di base di monitoraggio Completo di base di montaggio	cad	<b>259,61</b>	4%	0,7%
L.16.020.060.b		Rilevatore ionico per impianti analogici completo di base di monitoraggio Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	<b>246,17</b>	4%	0,7%
L.16.020.070		Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale				
L.16.020.070.a		Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico	cad	<b>507,07</b>	6%	0,7%
L.16.020.070.b		Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico	cad	<b>617,49</b>	5%	0,7%
L.16.020.070.c		Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico	cad	<b>1.098,21</b>	3%	0,7%
L.16.020.070.d		Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di CO2 tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico	cad	<b>1.210,12</b>	3%	0,7%
<b>L.16.030</b>		<b>SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI</b>				
L.16.030.010		Centrale di segnalazione automatica di incendio				
L.16.030.010.a		Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rivelatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio	cad	<b>4.136,94</b>	6%	0,7%
L.16.030.020		Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio				
L.16.030.020.a		Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale	cad	<b>238,56</b>	4%	0,7%
<b>L.16.040</b>		<b>ACCESSORI</b>				
L.16.040.010		Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione				
L.16.040.010.a		Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno	cad	<b>52,74</b>	6%	0,7%
L.16.040.010.b		Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	cad	<b>70,24</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.040.010.c		Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio di impianti antideflagranti	cad	<b>104,78</b>	3%	0,7%
L.16.040.020		Segnalatore ottico a led				
L.16.040.020.a		Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	cad	<b>34,50</b>	9%	0,7%
L.16.040.030		Segnalatore di allarme incendio				
L.16.040.030.a		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa	cad	<b>85,08</b>	4%	0,7%
L.16.040.030.b		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db	cad	<b>62,15</b>	5%	0,7%
L.16.040.030.c		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db	cad	<b>251,31</b>	4%	0,7%
L.16.040.030.d		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55	cad	<b>92,29</b>	10%	0,7%
L.16.040.030.e		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico	cad	<b>55,28</b>	17%	0,7%
L.16.040.030.f		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione	cad	<b>92,29</b>	10%	0,7%
L.16.040.030.g		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza	cad	<b>80,85</b>	12%	0,7%
L.16.040.030.h		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade ad incandescenza	cad	<b>133,37</b>	7%	0,7%
L.16.040.030.i		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno	cad	<b>105,78</b>	9%	0,7%
L.16.040.030.j		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza	cad	<b>142,12</b>	7%	0,7%
L.16.040.030.k		Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante	cad	<b>156,94</b>	6%	0,7%
L.16.040.040		Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco				
L.16.040.040.a		Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato	cad	<b>81,44</b>	11%	0,7%
L.16.040.040.b		Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio	cad	<b>101,95</b>	9%	0,7%
L.16.040.050		Fermo elettromagnetico per porte di emergenza				
L.16.040.050.a		Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da incasso, tenuta fino a 2750 N	cad	<b>174,78</b>	7%	0,7%
L.16.040.050.b		Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da parete, tenuta fino a 6000 N	cad	<b>332,34</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.16.050</b>		<b>PANNELLI OTTICO-ACUSTICI</b>				
L.16.050.010		Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato				
L.16.050.010.a		Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C.	cad	<b>246,45</b>	1%	0,7%
L.16.050.010.b		Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa	cad	<b>232,73</b>	1%	0,7%
L.16.050.010.c		Pannello certificato EN54-3 completo senza flash, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa	cad	<b>152,68</b>	2%	0,7%
L.16.050.010.d		Dispositivo sonoro di allarme incendio, conforme alla norma EN54-3, alimentazione 24Vca, frequenza acustica 2,9 kHz, grado di protezione IP21C. Dimensioni 360x150x70 mm	cad	<b>120,96</b>	3%	0,7%
L.16.050.010.e		Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata EN54-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB	cad	<b>236,01</b>	1%	0,7%
<b>L.16.060</b>		<b>ALIMENTATORI A BASSISSIMA POTENZA</b>				
L.16.060.010		Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4				
L.16.060.010.a		Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 1,5 A	cad	<b>360,88</b>	1%	0,7%
L.16.060.010.b		Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 2,5 A	cad	<b>420,31</b>	1%	0,7%
L.16.060.010.c		Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A	cad	<b>471,77</b>	1%	0,7%
L.16.060.010.d		Alimentatore switching alto rendimento con tensione d'uscita di 27,6 Vcc con protezione da sovraccarico, inversioni di polarità e corto circuito, alimentatore switching 27,6 V - 1,5 A	cad	<b>91,91</b>	3%	0,7%
L.16.060.010.e		Alimentatore switching alto rendimento con tensione d'uscita di 27,6 Vcc con protezione da sovraccarico, inversioni di polarità e corto circuito, alimentatore switching 27,6 V - 2,5 A	cad	<b>128,35</b>	2%	0,7%
L.16.060.010.f		Alimentatore switching alto rendimento con tensione d'uscita di 27,6 Vcc con protezione da sovraccarico, inversioni di polarità e corto circuito, alimentatore switching 27,6 V - 5 A	cad	<b>167,36</b>	2%	0,7%
<b>L.16.070</b>		<b>MODULI DI ISOLAMENTO</b>				
L.16.070.010		Moduli di isolamento linea e/o componenti dotati di moduli di isolamento integrati				
L.16.070.010.a		Modulare industriale di monitoraggio, dispositivo di isolamento 24V	cad	<b>430,76</b>	1%	0,7%
L.16.070.010.b		dispositivo per il controllo dell'isolamento in sistemi IT-M. Consente inoltre di effettuare il monitoraggio del sovraccarico termico ed elettrico del trasformatore di isolamento ad uso medicale, inviando una segnalazione di allarme qualora uno dei parametri controllati superi il valore soglia impostato. Intervento isolamento 1÷4 s, Intervento impedenza off / 1÷4 s, Frequenza nominale rete 50/60 Hz	cad	<b>1.119,47</b>	0%	0,7%
L.16.070.010.c		monitor di isolamento prodotto specifico per locali adibiti ad uso medico di gruppo 2, monitora l'isolamento verso terra della rete IT-M ed il sovraccarico elettrico e termico del trasformatore, in piena conformità con le normative internazionali: EN 61557-8, CEI EN 64-8/7-710 e UNE 20615. Intervento isolamento 1÷4 s, Intervento impedenza off / 1÷4 s, Frequenza nominale rete 50/60 Hz	cad	<b>1.697,31</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.16.080</b>		<b>CAVI FG4OHM1</b>				
L.16.080.010		Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop)				
L.16.080.010.a		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,50 mmq	m	<b>3,29</b>	39%	0,7%
L.16.080.010.b		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,75 mmq	m	<b>3,59</b>	36%	0,7%
L.16.080.010.c		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq	m	<b>3,99</b>	32%	0,7%
L.16.080.010.d		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq	m	<b>4,71</b>	27%	0,7%
L.16.080.010.e		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq	m	<b>6,00</b>	21%	0,7%
L.16.080.010.f		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1 mmq	m	<b>6,31</b>	20%	0,7%
L.16.080.010.g		Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1,5 mmq	m	<b>7,77</b>	17%	0,7%
<b>L.16.090</b>		<b>CAVI FTG10(O)M1</b>				
L.16.090.010		Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.)				
L.16.090.010.a		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 10 mmq	m	<b>5,03</b>	26%	0,7%
L.16.090.010.b		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 16 mmq	m	<b>6,56</b>	20%	0,7%
L.16.090.010.c		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 25 mmq	m	<b>8,79</b>	15%	0,7%
L.16.090.010.d		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 35 mmq	m	<b>11,22</b>	11%	0,7%
L.16.090.010.e		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 50 mmq	m	<b>14,97</b>	9%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.090.010.f		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 70 mmq	m	<b>19,64</b>	7%	0,7%
L.16.090.010.g		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 95 mmq	m	<b>25,37</b>	5%	0,7%
L.16.090.010.h		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 120 mmq	m	<b>32,26</b>	4%	0,7%
L.16.090.010.i		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 150 mmq	m	<b>40,52</b>	3%	0,7%
L.16.090.010.j		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 1 x 185 mmq	m	<b>53,43</b>	2%	0,7%
L.16.090.010.k		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 1,5 mmq	m	<b>3,82</b>	34%	0,7%
L.16.090.010.l		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 2,5 mmq	m	<b>4,55</b>	28%	0,7%
L.16.090.010.m		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 4 mmq	m	<b>5,44</b>	24%	0,7%
L.16.090.010.n		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 6 mmq	m	<b>6,39</b>	20%	0,7%
L.16.090.010.o		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 10 mmq	m	<b>9,29</b>	14%	0,7%
L.16.090.010.p		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 16 mmq	m	<b>12,60</b>	10%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.090.010.q		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 1,5 mmq	m	<b>4,65</b>	28%	0,7%
L.16.090.010.r		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 2,5 mmq	m	<b>5,50</b>	23%	0,7%
L.16.090.010.s		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 4 mmq	m	<b>6,67</b>	19%	0,7%
L.16.090.010.t		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 6 mmq	m	<b>8,18</b>	16%	0,7%
L.16.090.010.u		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 10 mmq	m	<b>11,90</b>	11%	0,7%
L.16.090.010.v		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 3 x 16 mmq	m	<b>17,04</b>	8%	0,7%
L.16.090.010.w		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 1,5 mmq	m	<b>5,42</b>	24%	0,7%
L.16.090.010.x		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 2,5 mmq	m	<b>6,50</b>	20%	0,7%
L.16.090.010.y		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 4 mmq	m	<b>8,09</b>	16%	0,7%
L.16.090.010.z		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 6 mmq	m	<b>9,88</b>	13%	0,7%
L.16.090.010.aa		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 10 mmq	m	<b>15,01</b>	9%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.16.090.010.ab		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 16 mmq	m	<b>21,40</b>	6%	0,7%
L.16.090.010.ac		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 4 x 25 mmq	m	<b>31,50</b>	4%	0,7%
L.16.090.010.ad		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 1,5 mmq	m	<b>52,76</b>	2%	0,7%
L.16.090.010.ae		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq	m	<b>7,68</b>	17%	0,7%
L.16.090.010.af		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 4 mmq	m	<b>9,69</b>	13%	0,7%
L.16.090.010.ag		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 6 mmq	m	<b>11,86</b>	11%	0,7%
L.16.090.010.ah		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 10 mmq	m	<b>18,51</b>	7%	0,7%
L.16.090.010.ai		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 16 mmq	m	<b>25,75</b>	5%	0,7%
L.16.090.010.aj		Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 25 mmq	m	<b>40,68</b>	3%	0,7%
<b>L.17</b>		<b>TRASFORMATORI TRIFASE</b>				
<b>L.17.010</b>		<b>CABINE PER IMPIANTI MT</b>				
L.17.010.010		Cabina per impianti di MT				
L.17.010.010.a		Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti aavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm	cad	<b>25.637,22</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.010.010.b		Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm	cad	<b>21.536,19</b>	2%	0,7%
L.17.010.010.c		Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 3000x2500x2700 mm	cad	<b>14.511,35</b>	2%	0,7%
L.17.010.010.d		Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 1500x2500x2700 mm	cad	<b>6.718,53</b>	4%	0,7%
<b>L.17.020</b>		<b>TRAFORMATORI A OLIO</b>				
L.17.020.010		Trasformatore trifase in olio minerale				
L.17.020.010.a		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 50 kVA	cad	<b>6.050,86</b>	4%	0,7%
L.17.020.010.b		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 100 kVA	cad	<b>7.393,53</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.c		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 160 kVA	cad	<b>8.611,82</b>	4%	0,7%
L.17.020.010.d		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 200 kVA	cad	<b>9.746,70</b>	4%	0,7%
L.17.020.010.e		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 250 kVA	cad	<b>10.131,53</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.f		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 315 kVA	cad	<b>13.443,17</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.g		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 400 kVA	cad	<b>15.153,48</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.h		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 500 kVA	cad	<b>17.488,38</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.i		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 630 kVA	cad	<b>18.207,67</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.j		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 800 kVA	cad	<b>19.518,94</b>	2%	0,7%
L.17.020.010.k		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 1.000 kVA	cad	<b>22.171,74</b>	2%	0,7%
L.17.020.010.l		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 1.250 kVA	cad	<b>26.912,47</b>	3%	0,7%
L.17.020.010.m		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 1.600 kVA	cad	<b>31.067,14</b>	2%	0,7%
L.17.020.010.n		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 2.000 kVA	cad	<b>38.100,17</b>	2%	0,7%
L.17.020.010.o		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 2.500 kVA	cad	<b>45.295,47</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.020.010.p		Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/231 V, commutatore a vuoto +/-2x2,5% Potenza 3.150 kVA	cad	<b>54.803,05</b>	1%	0,7%
<b>L.17.030</b>		<b>TRAFORMATORI A SECCO</b>				
L.17.030.010		Trasformatore trifase a secco, tensione primaria 12 kV				
L.17.030.010.a		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>7.101,67</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.b		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>7.862,94</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.c		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>9.284,02</b>	4%	0,7%
L.17.030.010.d		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>10.011,57</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.e		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>10.459,39</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.f		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>11.508,75</b>	4%	0,7%
L.17.030.010.g		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>11.775,23</b>	4%	0,7%
L.17.030.010.h		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>12.624,64</b>	4%	0,7%
L.17.030.010.i		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>13.737,36</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.j		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>15.287,29</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.k		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>17.708,59</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.l		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>20.753,92</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.m		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>24.485,01</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.n		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>27.923,71</b>	3%	0,7%
L.17.030.010.o		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>32.262,82</b>	2%	0,7%
L.17.030.010.p		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>35.262,53</b>	2%	0,7%
L.17.030.020		Trasformatore trifase a secco, tensione primaria 17,5 kV				
L.17.030.020.a		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 17,5 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>7.318,78</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.b		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 17,5 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>8.011,72</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.030.020.c		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>9.400,02</b>	4%	0,7%
L.17.030.020.d		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>10.126,34</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.e		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>10.581,01</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.f		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>11.672,51</b>	4%	0,7%
L.17.030.020.g		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>11.849,48</b>	4%	0,7%
L.17.030.020.h		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>12.842,96</b>	4%	0,7%
L.17.030.020.i		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>13.955,69</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.j		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>15.650,90</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.k		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>17.928,69</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.l		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>20.971,01</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.m		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>24.846,90</b>	3%	0,7%
L.17.030.020.n		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>28.432,70</b>	2%	0,7%
L.17.030.020.o		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>32.770,54</b>	2%	0,7%
L.17.030.020.p		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>37.132,39</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.030.030		Trasformatore trifase a secco, tensione primaria 24 kV				
L.17.030.030.a		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>7.537,11</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.b		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>8.431,95</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.c		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>9.727,47</b>	4%	0,7%
L.17.030.030.d		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>10.420,93</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.e		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>11.031,31</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.f		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>11.729,69</b>	4%	0,7%
L.17.030.030.g		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>12.140,64</b>	4%	0,7%
L.17.030.030.h		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>13.206,02</b>	4%	0,7%
L.17.030.030.i		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>14.318,10</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.j		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>16.014,56</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.k		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>18.437,69</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.l		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>21.406,45</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.m		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>25.286,50</b>	3%	0,7%
L.17.030.030.n		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>28.842,60</b>	2%	0,7%
L.17.030.030.o		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>33.278,33</b>	2%	0,7%
L.17.030.030.p		Trasformatore trifase a secco, classe H tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>37.643,80</b>	2%	0,7%
<b>L.17.040</b>		<b>TRASFORMATORI IN RESINA</b>				
L.17.040.010		Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 12 kV				
L.17.040.010.a		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>9.087,85</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.b		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>10.798,15</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.c		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2x2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>11.266,40</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.040.010.d		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>12.224,24</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.e		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>12.783,69</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.f		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>14.961,67</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.g		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>16.096,55</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.h		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>17.808,06</b>	3%	0,7%
L.17.040.010.i		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>19.518,94</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.j		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>21.612,29</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.k		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>24.825,11</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.l		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>30.123,50</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.m		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>35.830,42</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.n		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>42.463,27</b>	2%	0,7%
L.17.040.010.o		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>51.014,80</b>	1%	0,7%
L.17.040.010.p		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 12 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>33.761,88</b>	2%	0,7%
L.17.040.020		Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 17,5 kV				
L.17.040.020.a		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>9.663,28</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.b		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>11.181,77</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.c		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>11.650,02</b>	3%	0,7%
L.17.040.020.d		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>11.841,83</b>	3%	0,7%
L.17.040.020.e		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>12.400,07</b>	3%	0,7%
L.17.040.020.f		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>14.291,55</b>	3%	0,7%
L.17.040.020.g		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>15.904,74</b>	3%	0,7%
L.17.040.020.h		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>17.806,85</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.040.020.i		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>19.614,27</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.j		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>22.267,64</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.k		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>25.975,97</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.l		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>31.082,55</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.m		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>36.774,70</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.n		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>43.424,11</b>	2%	0,7%
L.17.040.020.o		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>53.859,92</b>	1%	0,7%
L.17.040.020.p		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 17,5 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>34.225,13</b>	2%	0,7%
L.17.040.030		Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV				
L.17.040.030.a		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 50 kVA	cad	<b>9.855,09</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.b		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 100 kVA	cad	<b>11.373,58</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.c		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 160 kVA	cad	<b>11.840,62</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.d		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 200 kVA	cad	<b>12.337,34</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.e		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA	cad	<b>12.880,80</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.f		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 315 kVA	cad	<b>14.771,64</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.g		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 400 kVA	cad	<b>16.673,19</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.h		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 500 kVA	cad	<b>18.575,30</b>	3%	0,7%
L.17.040.030.i		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 630 kVA	cad	<b>20.461,43</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.j		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 800 kVA	cad	<b>23.306,61</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.k		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.000 kVA	cad	<b>27.110,85</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.l		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.250 kVA	cad	<b>32.409,81</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.m		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 1.600 kVA	cad	<b>37.715,98</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.040.030.n		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 2.000 kVA	cad	<b>45.311,45</b>	2%	0,7%
L.17.040.030.o		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 2.500 kVA	cad	<b>54.804,83</b>	1%	0,7%
L.17.040.030.p		Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$ . Tensione primaria 24 kV Potenza 3.150 kVA	cad	<b>34.686,51</b>	2%	0,7%
<b>L.17.050</b>		<b>ACCESSORI PER TRASFORMATORI</b>				
L.17.050.010		Accessori per trasformatori				
L.17.050.010.a		Accessori per trasformatori Termometro a quadrante	cad	<b>273,90</b>	5%	0,7%
L.17.050.010.b		Accessori per trasformatori Rel, Buchholz	cad	<b>224,44</b>	7%	0,7%
L.17.050.010.c		Accessori per trasformatori Termosonda completa di relè, alimentazione 230 V-50 Hz	cad	<b>453,63</b>	3%	0,7%
L.17.050.010.d		Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale	cad	<b>1.035,35</b>	1%	0,7%
L.17.050.010.e		Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	<b>164,00</b>	9%	0,7%
L.17.050.010.f		Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido	cad	<b>885,95</b>	3%	0,7%
L.17.050.010.g		Accessori per trasformatori Sistema di ventilazione forzata per aumento della potenza nominale	cad	<b>2.337,80</b>	1%	0,7%
L.17.050.020		Box per trasformatori fino a 2.500 kVA				
L.17.050.020.a		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione $V_n=24$ kV. Dim.(mm) (L-P-H)=1600-1150-1950. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione sull'involucro metallico IP30 Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 100/160 kVA	cad	<b>2.400,76</b>	15%	0,7%
L.17.050.020.b		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione $V_n=24$ kV. Dim.mm L-P-H=1800-1150-1950. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 200/400 kVA	cad	<b>2.804,16</b>	13%	0,7%
L.17.050.020.c		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione $V_n=24$ kV. Dim.mm L-P-H=2000-1150-1950. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 500/630 kVA	cad	<b>3.073,09</b>	12%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.17.050.020.d		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione Vn=24 kV. Dim.mm L-P-H=2200-1600-2250. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP 30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 800/1000 kVA	cad	<b>4.014,34</b>	9%	0,7%
L.17.050.020.e		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione Vn=24 kV. Dim.mm L-P-H=2400-1600-2500. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP 30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 1250/1600 kVA	cad	<b>4.283,27</b>	8%	0,7%
L.17.050.020.f		Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione Vn=24 kV. Dim.mm L-P-H=2600-1800-2800. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 2000/2500 kVA	cad	<b>5.090,06</b>	7%	0,7%
<b>L.18</b>		<b>RIFASAMENTO IMPIANTI BT</b>				
<b>L.18.010</b>		<b>CONDENSATORI</b>				
L.18.010.010		Condensatore trifase tipo standard da 230 V				
L.18.010.010.a		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 230 V / 50 Hz, potenza reattiva 5 kVAR	cad	<b>130,09</b>	9%	0,7%
L.18.010.010.b		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 230 V / 50 Hz, potenza reattiva 10 kVAR	cad	<b>228,07</b>	5%	0,7%
L.18.010.010.c		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 230 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	cad	<b>327,54</b>	3%	0,7%
L.18.010.010.d		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 230 V / 50 Hz, potenza reattiva 20 kVAR	cad	<b>422,55</b>	3%	0,7%
L.18.010.010.e		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 230 V / 50 Hz, potenza reattiva 25 kVAR	cad	<b>517,57</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.18.010.020		Condensatore trifase tipo standard da 400 V				
L.18.010.020.a		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 5 kVAR	cad	<b>119,70</b>	9%	0,7%
L.18.010.020.b		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 10 kVAR	cad	<b>130,09</b>	9%	0,7%
L.18.010.020.c		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	cad	<b>216,19</b>	5%	0,7%
L.18.010.020.d		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 20 kVAR	cad	<b>228,07</b>	5%	0,7%
L.18.010.020.e		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 25 kVAR	cad	<b>314,17</b>	4%	0,7%
L.18.010.020.f		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 30 kVAR	cad	<b>326,06</b>	3%	0,7%
L.18.010.020.g		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 40 kVAR	cad	<b>421,07</b>	3%	0,7%
L.18.010.020.h		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 50 kVAR	cad	<b>516,07</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.18.010.030		Condensatore trifase tipo standard da 500 V				
L.18.010.030.a		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 10 kVAR	cad	<b>130,09</b>	9%	0,7%
L.18.010.030.b		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	cad	<b>216,19</b>	5%	0,7%
L.18.010.030.c		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, , tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 20 kVAR	cad	<b>228,07</b>	5%	0,7%
L.18.010.030.d		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 25 kVAR	cad	<b>314,17</b>	4%	0,7%
L.18.010.030.e		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 30 kVAR	cad	<b>326,06</b>	3%	0,7%
L.18.010.030.f		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 40 kVAR	cad	<b>421,07</b>	3%	0,7%
L.18.010.030.g		Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 500 V / 50 Hz, potenza reattiva 50 kVAR	cad	<b>516,07</b>	2%	0,7%
L.18.010.040		Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V				
L.18.010.040.a		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	<b>174,63</b>	6%	0,7%
L.18.010.040.b		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	cad	<b>317,14</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.18.010.040.c		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	<b>459,66</b>	2%	0,7%
L.18.010.040.d		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 30 kVAR	cad	<b>606,64</b>	2%	0,7%
L.18.010.040.e		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	<b>746,18</b>	1%	0,7%
L.18.010.050		Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 550 V				
L.18.010.050.a		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 7,5 kVAR	cad	<b>174,63</b>	6%	0,7%
L.18.010.050.b		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	cad	<b>317,14</b>	4%	0,7%
L.18.010.050.c		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 22,5 kVAR	cad	<b>459,66</b>	2%	0,7%
L.18.010.050.d		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 30 kVAR	cad	<b>606,64</b>	2%	0,7%
L.18.010.050.e		Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 37,5 kVAR	cad	<b>746,18</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.18.020</b>		<b>DISPOSITIVI AUTOMATICI</b>				
L.18.020.010		Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V				
L.18.020.010.a		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 10 kVAr (gradini 4x2,5 kVAr)	cad	<b>915,94</b>	20%	0,7%
L.18.020.010.b		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr)	cad	<b>961,38</b>	19%	0,7%
L.18.020.010.c		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr)	cad	<b>1.084,49</b>	17%	0,7%
L.18.020.010.d		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 25 kVAr (gradini 5x5 kVAr)	cad	<b>1.215,58</b>	15%	0,7%
L.18.020.010.e		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 30 kVAr (gradini 2x15 kVAr)	cad	<b>2.253,84</b>	8%	0,7%
L.18.020.010.f		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 37,5 kVAr (gradini 2x15 + 7,5 kVAr)	cad	<b>1.797,59</b>	10%	0,7%
L.18.020.010.g		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 52,5 kVAr (gradini 15x3 + 7,5 kVAr)	cad	<b>2.206,40</b>	8%	0,7%
L.18.020.010.h		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 60 kVAr (gradini 4x15 kVAr)	cad	<b>3.053,48</b>	6%	0,7%
L.18.020.010.i		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 75 kVAr (gradini 5x15 kVAr)	cad	<b>3.355,56</b>	5%	0,7%
L.18.020.010.j		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 80 kVAr (gradini 8x10 kVAr)	cad	<b>3.589,04</b>	5%	0,7%
L.18.020.010.k		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 90 kVAr (gradini 6x15 kVAr)	cad	<b>3.893,76</b>	5%	0,7%
L.18.020.010.l		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 100 kVAr (gradini 10x10 kVAr)	cad	<b>4.128,79</b>	4%	0,7%
L.18.020.010.m		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 120 kVAr (gradini 6x20 kVAr)	cad	<b>5.628,60</b>	3%	0,7%
L.18.020.010.n		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 140 kVAr (gradini 7x20 kVAr)	cad	<b>6.224,30</b>	3%	0,7%
L.18.020.010.o		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 160 kVAr (gradini 8x20 kVAr)	cad	<b>6.680,09</b>	3%	0,7%
L.18.020.010.p		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 180 kVAr (gradini 9x20 kVAr)	cad	<b>7.279,49</b>	3%	0,7%
L.18.020.010.q		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, 200 kVAr (gradini 5x40 kVAr)	cad	<b>7.760,13</b>	2%	0,7%
L.18.020.020		Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V				
L.18.020.020.a		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 7,5 kVAr (gradini 3x2,5 kVAr)	cad	<b>680,37</b>	27%	0,7%
L.18.020.020.b		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 12,5 kVAr (gradini 5x2,5 kVAr)	cad	<b>744,84</b>	25%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.18.020.020.c		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 17,5 kVAr (gradini 7x2,5 kVAr)	cad	<b>792,89</b>	23%	0,7%
L.18.020.020.d		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr)	cad	<b>847,31</b>	22%	0,7%
L.18.020.020.e		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 25 kVAr (gradini 5x5 kVAr)	cad	<b>868,49</b>	21%	0,7%
L.18.020.020.f		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 35 kVAr (gradini 7x5 kVAr)	cad	<b>974,65</b>	19%	0,7%
L.18.020.020.g		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 50 kVAr (gradini 5x10 kVAr)	cad	<b>1.064,45</b>	17%	0,7%
L.18.020.020.h		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 60 kVAr (gradini 6x10 kVAr)	cad	<b>1.417,25</b>	13%	0,7%
L.18.020.020.i		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 70 kVAr (gradini 7x10 kVAr)	cad	<b>1.574,13</b>	12%	0,7%
L.18.020.020.j		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 80 kVAr (gradini 8x10 kVAr)	cad	<b>1.687,15</b>	11%	0,7%
L.18.020.020.k		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 90 kVAr (gradini 9x10 kVAr)	cad	<b>1.745,81</b>	11%	0,7%
L.18.020.020.l		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 100 kVAr (gradini 10x10 kVAr)	cad	<b>1.847,21</b>	10%	0,7%
L.18.020.020.m		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 120 kVAr (gradini 6x20 kVAr)	cad	<b>2.716,51</b>	7%	0,7%
L.18.020.020.n		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 140 kVAr (gradini 7x20 kVAr)	cad	<b>2.949,96</b>	6%	0,7%
L.18.020.020.o		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 160 kVAr (gradini 8x20 kVAr)	cad	<b>3.180,23</b>	6%	0,7%
L.18.020.020.p		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 180 kVAr (gradini 9x20 kVAr)	cad	<b>3.777,00</b>	5%	0,7%
L.18.020.020.q		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 210 kVAr (gradini 7x30 kVAr)	cad	<b>4.158,31</b>	4%	0,7%
L.18.020.020.r		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 240 kVAr (gradini 6x40 kVAr)	cad	<b>4.848,56</b>	4%	0,7%
L.18.020.020.s		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 280 kVAr (gradini 7x40 kVAr)	cad	<b>5.291,14</b>	3%	0,7%
L.18.020.020.t		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)	cad	<b>5.543,58</b>	3%	0,7%
L.18.020.020.u		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 320 kVAr (gradini 8x40 kVAr)	cad	<b>6.000,40</b>	3%	0,7%
L.18.020.020.v		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 360 kVAr (gradini 6x60 kVAr)	cad	<b>6.243,35</b>	3%	0,7%
L.18.020.020.w		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, 400 kVAr (gradini 5x80 kVAr)	cad	<b>6.652,72</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.18.020.030		Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V				
L.18.020.030.a		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 50 kVAr (gradini 4x12,5 kVAr)	cad	<b>2.338,23</b>	8%	0,7%
L.18.020.030.b		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 75 kVAr (gradini 6x12,5 kVAr)	cad	<b>2.721,66</b>	7%	0,7%
L.18.020.030.c		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr)	cad	<b>3.523,89</b>	5%	0,7%
L.18.020.030.d		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 125 kVAr (gradini 5x25 kVAr)	cad	<b>4.430,15</b>	4%	0,7%
L.18.020.030.e		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 150 kVAr (gradini 6x25 kVAr)	cad	<b>4.879,60</b>	4%	0,7%
L.18.020.030.f		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 175 kVAr (gradini 7x25 kVAr)	cad	<b>5.605,27</b>	3%	0,7%
L.18.020.030.g		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 200 kVAr (gradini 8x25 kVAr)	cad	<b>6.045,70</b>	3%	0,7%
L.18.020.030.h		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 250 kVAr (gradini 5x50 kVAr)	cad	<b>8.579,01</b>	2%	0,7%
L.18.020.030.i		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 300 kVAr (gradini 6x50 kVAr)	cad	<b>9.455,70</b>	2%	0,7%
L.18.020.030.j		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 350 kVAr (gradini 7x50 kVAr)	cad	<b>10.892,71</b>	2%	0,7%
L.18.020.030.k		Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 400 kVAr (gradini 8x50 kVAr)	cad	<b>11.790,02</b>	2%	0,7%
<b>L.18.030</b>		<b>ACCESSORI</b>				
L.18.030.010		Dispositivo per filtraggio reti				
L.18.030.010.a		Dispositivo per filtraggio reti ad alto contenuto armonico, comprensivo di batteria di rifasamento, 460 V, batteria 1x25 KVAR	cad	<b>1.088,60</b>	17%	0,7%
L.18.030.010.b		Dispositivo per filtraggio reti ad alto contenuto armonico, comprensivo di batteria di rifasamento, 460 V, batteria 1x50 KVAR	cad	<b>1.471,21</b>	13%	0,7%
L.18.030.020		Regolatore elettronico di potenza reattiva				
L.18.030.020.a		Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/230/400 V, Controllo fino a 4 batterie, cosfi da 0,8 a 0,99	cad	<b>406,48</b>	11%	0,7%
L.18.030.020.b		Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/230/400 V, Controllo fino a 6 batterie, cosfi da 0,8 a 0,98	cad	<b>612,46</b>	7%	0,7%
L.18.030.020.c		Regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cosfi; tensione di alimentazione 110/230/400 V, Controllo fino a 12 batterie, cosfi regolabile a step 0,9-0,92-0,94-0,96	cad	<b>471,65</b>	9%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.19</b>		<b>STAZIONE DI ENERGIA</b>				
<b>L.19.010</b>		<b>GRUPPI ELETTROGENI</b>				
L.19.010.010		Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento manuale, sistema di raffreddamento ad aria				
L.19.010.010.a		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	<b>17.667,26</b>	2%	0,7%
L.19.010.010.b		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad	<b>18.789,49</b>	2%	0,7%
L.19.010.010.c		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	<b>19.912,93</b>	2%	0,7%
L.19.010.010.d		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	<b>21.544,80</b>	3%	0,7%
L.19.010.010.e		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	<b>30.121,40</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.010.f		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	<b>36.108,70</b>	2%	0,7%
L.19.010.010.g		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	<b>41.765,57</b>	2%	0,7%
L.19.010.020		Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento manuale, sistema di raffreddamento ad acqua				
L.19.010.020.a		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	<b>19.748,05</b>	4%	0,7%
L.19.010.020.b		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	<b>21.082,98</b>	4%	0,7%
L.19.010.020.c		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	<b>21.731,82</b>	4%	0,7%
L.19.010.020.d		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	<b>23.120,81</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.020.e		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	<b>26.081,41</b>	3%	0,7%
L.19.010.020.f		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	<b>28.699,59</b>	3%	0,7%
L.19.010.020.g		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	<b>33.564,01</b>	3%	0,7%
L.19.010.020.h		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	<b>38.401,41</b>	2%	0,7%
L.19.010.020.i		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	<b>43.595,11</b>	2%	0,7%
L.19.010.020.j		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	<b>52.368,76</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.020.k		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	<b>59.284,23</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.l		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	<b>66.748,31</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.m		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	<b>72.999,94</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.n		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	<b>91.960,30</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.o		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad	<b>125.032,87</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.p		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad	<b>158.919,41</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.020.q		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	<b>172.842,87</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.r		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	<b>222.177,83</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.s		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad	<b>228.715,42</b>	1%	0,7%
L.19.010.020.t		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	<b>344.556,79</b>	0%	0,7%
L.19.010.020.u		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 400/230 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	<b>374.376,67</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.030		Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria				
L.19.010.030.a		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	cad	<b>18.168,29</b>	2%	0,7%
L.19.010.030.b		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	<b>20.416,39</b>	2%	0,7%
L.19.010.030.c		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	<b>21.526,62</b>	2%	0,7%
L.19.010.030.d		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	<b>30.103,22</b>	1%	0,7%
L.19.010.030.e		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	<b>36.091,71</b>	1%	0,7%
L.19.010.030.f		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	<b>41.748,58</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.040		Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua				
L.19.010.040.a		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	<b>19.473,25</b>	3%	0,7%
L.19.010.040.b		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	<b>20.806,95</b>	3%	0,7%
L.19.010.040.c		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	<b>21.455,79</b>	3%	0,7%
L.19.010.040.d		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	<b>22.843,58</b>	2%	0,7%
L.19.010.040.e		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 80 kVA, servizio emergenza 88 kVA	cad	<b>25.804,19</b>	2%	0,7%
L.19.010.040.f		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	<b>28.422,35</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.040.g		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 125 kVA, servizio emergenza 137 kVA	cad	<b>33.284,99</b>	2%	0,7%
L.19.010.040.h		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	<b>38.123,62</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.i		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	<b>43.319,10</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.j		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	<b>52.092,75</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.k		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	<b>59.008,22</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.l		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	<b>66.207,26</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.040.m		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	<b>72.461,31</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.n		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	<b>91.428,89</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.o		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA	cad	<b>124.488,82</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.p		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 750 kVA, servizio emergenza 825 kVA	cad	<b>158.898,79</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.q		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	<b>172.816,27</b>	1%	0,7%
L.19.010.040.r		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	<b>221.901,81</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.010.040.s		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.000 kVA, servizio emergenza 1.100 kVA	cad	<b>228.696,60</b>	0%	0,7%
L.19.010.040.t		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	<b>344.537,39</b>	0%	0,7%
L.19.010.040.u		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.380 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	<b>374.380,72</b>	0%	0,7%
L.19.010.040.v		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 1.500 kVA, servizio emergenza 1.650 kVA	cad	<b>389.884,84</b>	0%	0,7%
L.19.010.040.w		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 2.000 kVA, servizio emergenza 2.200 kVA	cad	<b>571.287,22</b>	0%	0,7%
<b>L.19.020</b>		<b>ACCESSORI GRUPPI ELETTROGENI</b>				
L.19.020.010		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA				
L.19.020.010.a		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA	cad	<b>791,39</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.020.010.b		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA	cad	<b>860,10</b>	3%	0,7%
L.19.020.010.c		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA	cad	<b>961,59</b>	3%	0,7%
L.19.020.010.d		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 50 kVA, servizio emergenza 55 kVA	cad	<b>1.083,12</b>	3%	0,7%
L.19.020.010.e		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA	cad	<b>1.083,12</b>	3%	0,7%
L.19.020.010.f		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 84 kVA, servizio emergenza 92 kVA	cad	<b>1.370,63</b>	2%	0,7%
L.19.020.010.g		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA	cad	<b>1.417,25</b>	2%	0,7%
L.19.020.010.h		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 130 kVA, servizio emergenza 145 kVA	cad	<b>1.825,22</b>	2%	0,7%
L.19.020.010.i		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 150 kVA, servizio emergenza 165 kVA	cad	<b>1.860,18</b>	1%	0,7%
L.19.020.010.j		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 20 kVA a 220 kVA Servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA	cad	<b>2.241,71</b>	1%	0,7%
L.19.020.020		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA				
L.19.020.020.a		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 250 kVA, servizio emergenza 275 kVA	cad	<b>2.253,39</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.b		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 300 kVA, servizio emergenza 330 kVA	cad	<b>2.643,44</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.c		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 385 kVA	cad	<b>2.690,05</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.d		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA	cad	<b>2.745,07</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.e		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA	cad	<b>3.919,40</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.f		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 625 kVA, servizio emergenza 685 kVA	cad	<b>5.128,52</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.g		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 720 kVA, servizio emergenza 800 kVA	cad	<b>5.175,12</b>	1%	0,7%
L.19.020.020.h		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA	cad	<b>6.331,45</b>	0%	0,7%
L.19.020.020.i		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA	cad	<b>6.378,04</b>	0%	0,7%
L.19.020.020.j		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 1.020 kVA, servizio emergenza 1.120 kVA	cad	<b>8.695,68</b>	0%	0,7%
L.19.020.020.k		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA	cad	<b>8.790,11</b>	0%	0,7%
L.19.020.020.l		Autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.365 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.500 kVA Servizio continuo 1.365 kVA, servizio emergenza 1.500 kVA	cad	<b>8.836,68</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.020.030		Cofanature insonorizzanti				
L.19.020.030.a		Cofanatura insonorizzante 20+60 kVA	cad	<b>3.325,61</b>	1%	0,7%
L.19.020.030.b		Cofanatura insonorizzante 65+150 kVA	cad	<b>3.433,93</b>	1%	0,7%
L.19.020.030.c		Cofanatura insonorizzante 200+375 kVA	cad	<b>4.679,83</b>	1%	0,7%
L.19.020.030.d		Cofanatura insonorizzante 400 kVA	cad	<b>5.139,53</b>	1%	0,7%
L.19.020.030.e		Cofanatura insonorizzante 450 kVA	cad	<b>7.582,09</b>	0%	0,7%
L.19.020.030.f		Cofanatura insonorizzante 450 ÷ 500 kVA	cad	<b>15.475,89</b>	0%	0,7%
L.19.020.030.g		Cofanatura insonorizzante 570 ÷ 660 kVA	cad	<b>18.092,84</b>	0%	0,7%
L.19.020.030.h		Cofanatura insonorizzante 680 ÷ 910 kVA	cad	<b>19.705,96</b>	0%	0,7%
<b>L.19.030</b>		<b>QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI</b>				
L.19.030.010		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400V/231V-50Hz				
L.19.030.010.a		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 110 kVA	cad	<b>27.948,85</b>	2%	0,7%
L.19.030.010.b		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 110 kVA	cad	<b>41.378,50</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.c		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 110 kVA	cad	<b>54.803,96</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.d		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 170 kVA	cad	<b>41.525,68</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.e		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 170 kVA	cad	<b>42.106,65</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.f		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 170 kVA	cad	<b>54.876,03</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.g		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 275 kVA	cad	<b>29.247,11</b>	2%	0,7%
L.19.030.010.h		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 275 kVA	cad	<b>43.311,19</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.i		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 275 kVA	cad	<b>57.440,13</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.030.010.j		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 550 kVA	cad	<b>34.916,62</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.k		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 550 kVA	cad	<b>51.886,00</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.l		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 550 kVA	cad	<b>68.789,31</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.m		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 1100 kVA	cad	<b>65.157,06</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.n		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 1100 kVA	cad	<b>97.104,27</b>	0%	0,7%
L.19.030.010.o		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 1100 kVA	cad	<b>129.162,66</b>	0%	0,7%
L.19.030.010.p		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 2 gruppi da 1700 kVA	cad	<b>82.169,09</b>	1%	0,7%
L.19.030.010.q		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 3 gruppi da 1700 kVA	cad	<b>122.832,30</b>	0%	0,7%
L.19.030.010.r		Quadro di parallelo, per comando e controllo dei gruppi elettrogeni trifasi 400 V/230 V - 50 Hz e collegamento in parallelo di potenza, funzioni di comando e controllo a mezzo centralina a microprocessore e PLC, interruttore e contattore di parallelo quadripolare, esclusa la telecommutazione rete/gruppo elettrogeno, per 4 gruppi da 1700 kVA	cad	<b>163.178,92</b>	0%	0,7%
L.19.030.020		Quadro di telecommutazione rete per parallelo di più gruppi elettrogeni				
L.19.030.020.a		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 2 gruppi da 155 Kva	cad	<b>5.758,75</b>	8%	0,7%
L.19.030.020.b		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 3 gruppi da 155 kVA	cad	<b>6.948,29</b>	6%	0,7%
L.19.030.020.c		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 4 gruppi da 155 kVA	cad	<b>7.212,63</b>	6%	0,7%
L.19.030.020.d		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 2 gruppi da 270 kVA	cad	<b>7.212,63</b>	6%	0,7%
L.19.030.020.e		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 3 gruppi da 270 kVA	cad	<b>10.754,78</b>	4%	0,7%
L.19.030.020.f		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 4 gruppi da 270 kVA	cad	<b>19.703,88</b>	2%	0,7%
L.19.030.020.g		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 2 gruppi da 510 kVA	cad	<b>19.702,67</b>	2%	0,7%
L.19.030.020.h		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 3 gruppi da 510 kVA	cad	<b>58.018,68</b>	1%	0,7%
L.19.030.020.i		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 4 gruppi da 510 kVA	cad	<b>86.460,40</b>	1%	0,7%
L.19.030.020.j		Quadro di telecommutazione rete, per parallelo di più gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/gruppo elettrogeno per integrazione con quadro di parallelo 400 V/230 V - 50 Hz, per 2 gruppi da 1.176 kVA	cad	<b>82.562,60</b>	1%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.19.040</b>		<b>GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' (UPS)</b>				
L.19.040.010		Ups monofase				
L.19.040.010.a		UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 1000 Va - 600 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm	cad	<b>290,09</b>	16%	0,7%
L.19.040.010.b		UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 500 Va - 300 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm	cad	<b>214,37</b>	22%	0,7%
L.19.040.010.c		UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 650 Va - 375 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm	cad	<b>238,33</b>	20%	0,7%
L.19.040.010.d		UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 800 Va - 450 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm	cad	<b>262,30</b>	18%	0,7%
L.19.040.010.e		UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 10000 Va - 10000 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x447mm	cad	<b>6.855,79</b>	1%	0,7%
L.19.040.010.f		UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm	cad	<b>953,37</b>	5%	0,7%
L.19.040.010.g		UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 2000 Va - 1600 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 238x145x400 mm	cad	<b>1.567,77</b>	3%	0,7%
L.19.040.010.h		UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 3000 Va - 2400 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 336x190x425 mm	cad	<b>2.044,14</b>	2%	0,7%
L.19.040.010.i		UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm	cad	<b>3.998,51</b>	1%	0,7%
L.19.040.020		Ups ingresso monofase o trifase uscita monofase				
L.19.040.020.a		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso monofase o trifase e uscita monofase, potenza 10000 VA - 9000 W, autonomia 30 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>11.380,80</b>	0%	0,7%
L.19.040.020.b		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso monofase o trifase e uscita monofase, potenza 12000 VA - 10800 W, autonomia 20 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>11.484,87</b>	0%	0,7%
L.19.040.020.c		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso monofase o trifase e uscita monofase, potenza 15000 VA - 13500 W, autonomia 15 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>12.518,95</b>	0%	0,7%
L.19.040.030		Ups ingresso trifase uscita trifase				
L.19.040.030.a		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 10000 VA - 9000 W, autonomia 55 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>13.516,88</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.b		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 12000 VA - 10800 W, autonomia 52 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>13.632,99</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.c		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 15000 VA - 13500 W, autonomia 40 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>14.760,19</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.d		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 20000 VA - 18000 W, autonomia 40 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>14.411,84</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.e		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 30000 VA - 27000 W, autonomia 20 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>20.917,25</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.f		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 40000 VA - 36000 W, autonomia 18 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>23.890,23</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.040.030.g		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 60000 VA - 54000 W, autonomia 15 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>32.560,51</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.h		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 80000 VA - 72000 W, autonomia 10 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>35.672,61</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.i		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 100000 VA - 90000 W, autonomia 9 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>40.997,77</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.j		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 125000 VA - 112500 W, autonomia 13 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>52.255,45</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.k		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 160000 VA - 160000 W, autonomia 8 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>63.343,78</b>	0%	0,7%
L.19.040.030.l		UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 200000 VA - 200000 W, autonomia 10 minuti. Normativa EN 62040-3	cad	<b>71.544,12</b>	0%	0,7%
<b>L.19.050</b>		<b>GRUPPI STATICI PER L'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (CPSS)</b>				
L.19.050.010		Gruppi di continuità CPSS				
L.19.050.010.a		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 840 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2	cad	<b>3.005,60</b>	2%	0,7%
L.19.050.010.b		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1560 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-3	cad	<b>4.444,78</b>	1%	0,7%
L.19.050.010.c		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2400 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-4	cad	<b>5.883,97</b>	1%	0,7%
L.19.050.010.d		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 3600 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-5	cad	<b>8.770,83</b>	1%	0,7%
L.19.050.010.e		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4800 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-6	cad	<b>10.210,02</b>	0%	0,7%
L.19.050.010.f		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 8000 VA, potenza attiva 6600 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-7	cad	<b>13.104,15</b>	0%	0,7%
L.19.050.010.g		Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 10000 VA, potenza attiva 8400 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-8	cad	<b>17.421,71</b>	0%	0,7%
L.19.050.010.h		Soccorritore, tensione di ingresso 400 V 40-70 Hz., Tensione di uscita 380-400-415 V, grado di protezione IP51, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 24000 W, potenza attiva 20000 W 1 h standard, 11000 W 2h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2	cad	<b>39.022,54</b>	0%	0,7%
L.19.050.010.i		Soccorritore, tensione di ingresso 400 V 40-70 Hz., Tensione di uscita 380-400-415 V, grado di protezione IP51, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 32000 W massimo, 26000 W 1 h standard, 1600 W 2h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2	cad	<b>45.288,10</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.19.050.020		Accessori				
L.19.050.020.a		Cassetto ricambio batteria per soccorritori in acciaio	cad	<b>376,37</b>	4%	0,7%
L.19.050.020.b		Kit accessorio per illuminazione, tensione nominale 230 V, potenza nominale 1000 W	cad	<b>717,16</b>	2%	0,7%
L.19.050.020.c		Kit accessorio per illuminazione, tensione nominale 230 V, potenza nominale 5000 W	cad	<b>1.175,52</b>	1%	0,7%
<b>L.20</b>		<b>IMPIANTI A PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>				
<b>L.20.010</b>		<b>PANNELLI</b>				
L.20.010.010		Pannello fotovoltaico in silicio policristallino				
L.20.010.010.a		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 135 W, dimensioni 150 x 70 x 5 cm	cad	<b>303,63</b>	10%	0,7%
L.20.010.010.b		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 185 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	<b>336,45</b>	9%	0,7%
L.20.010.010.c		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 215 W, dimensioni 150 x 100 x 5 cm	cad	<b>364,43</b>	9%	0,7%
L.20.010.010.d		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 235 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	<b>391,38</b>	8%	0,7%
L.20.010.010.e		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm	cad	<b>411,61</b>	8%	0,7%
L.20.010.010.f		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm	cad	<b>465,53</b>	7%	0,7%
L.20.010.011		Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino				
L.20.010.011.a		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 230 W, dimensioni 170 x 100 x 5 cm	cad	<b>479,74</b>	6%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.010.011.b		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 245 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	<b>506,16</b>	6%	0,7%
L.20.010.011.c		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	<b>532,59</b>	6%	0,7%
L.20.010.012		Pannello fotovoltaico a film sottile				
L.20.010.012.a		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 60 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	<b>138,64</b>	22%	0,7%
L.20.010.012.b		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 80 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm	cad	<b>158,45</b>	20%	0,7%
L.20.010.012.c		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 100 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	<b>176,49</b>	18%	0,7%
L.20.010.012.d		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 130 W, dimensioni 140 x 110 x 3 cm	cad	<b>200,77</b>	15%	0,7%
L.20.010.012.e		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 155 W, dimensioni 140 x 110 x 4 cm	cad	<b>221,69</b>	14%	0,7%
L.20.010.012.f		Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione, certificazione IEC 61646, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 170 W, dimensioni 130 x 100 x 3,5 cm	cad	<b>259,86</b>	12%	0,7%
L.20.010.020		Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici				
<b>L.20.020</b>		<b>CAVI</b>				
L.20.020.010		FG21M21 (cavi solari)				
L.20.020.010.a		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 2,5 mmq	m	<b>17,78</b>	75%	0,7%
L.20.020.010.b		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq	m	<b>18,64</b>	72%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.020.010.c		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq	m	<b>19,23</b>	69%	0,7%
L.20.020.010.d		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 10 mmq	m	<b>20,79</b>	64%	0,7%
L.20.020.010.e		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 16 mmq	m	<b>22,43</b>	59%	0,7%
L.20.020.010.f		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 25 mmq	m	<b>25,02</b>	53%	0,7%
L.20.020.010.g		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 35 mmq	m	<b>27,83</b>	48%	0,7%
L.20.020.010.h		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 50 mmq	m	<b>32,21</b>	41%	0,7%
L.20.020.010.i		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 70 mmq	m	<b>38,69</b>	34%	0,7%
L.20.020.010.j		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 95 mmq	m	<b>44,29</b>	30%	0,7%
L.20.020.010.k		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 120 mmq	m	<b>51,22</b>	26%	0,7%
<b>L.20.030</b>		<b>INVERTER</b>				
L.20.030.010		Inverter monofase				
L.20.030.010.a		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 200 VA, fattore di potenza tra 0,1 ed 1	cad	<b>288,99</b>	3%	0,7%
L.20.030.010.b		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 250 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>321,07</b>	3%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.030.010.c		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>350,68</b>	3%	0,7%
L.20.030.010.d		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 400 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>550,51</b>	2%	0,7%
L.20.030.010.e		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>550,51</b>	2%	0,7%
L.20.030.010.f		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 450 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>604,79</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.g		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 800 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>914,42</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.h		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>914,42</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.i		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 1.100 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>1.458,44</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.j		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>1.541,09</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.k		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>1.821,11</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.l		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>1.491,74</b>	1%	0,7%
L.20.030.010.m		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 2.300 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>2.300,97</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.n		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 2.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>3.202,72</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.o		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 3.500 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>3.143,52</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.p		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>4.041,56</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.q		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>4.042,79</b>	0%	0,7%
L.20.030.010.r		Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 7.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	<b>5.800,65</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.030.020		Inverter monofase bidirezionali				
L.20.030.020.a		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 2.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>2.138,20</b>	0%	0,7%
L.20.030.020.b		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 2.700 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>2.299,18</b>	0%	0,7%
L.20.030.020.c		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 3.200 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>2.583,59</b>	0%	0,7%
L.20.030.020.d		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>2.293,82</b>	0%	0,7%
L.20.030.020.e		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 5.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>3.318,74</b>	0%	0,7%
L.20.030.020.f		Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 6.000 VA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>2.293,82</b>	0%	0,7%
L.20.030.030		Inverter trifase bidirezionali				
L.20.030.030.a		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>15.348,85</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.b		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 16 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>27.296,99</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.030.030.c		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 20 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>35.438,65</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.d		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 35 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>38.504,99</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.e		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 40 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>43.368,84</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.f		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 50 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>55.528,45</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.g		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>55.845,66</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.h		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 80 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>68.639,69</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.i		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 100 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>76.675,61</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.j		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 120 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>89.363,91</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.20.030.030.k		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 150 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>116.326,54</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.l		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 200 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>141.174,45</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.m		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 250 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>170.251,80</b>	0%	0,7%
L.20.030.030.n		Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. $\pm$ 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 330 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	<b>219.947,62</b>	0%	0,7%
<b>L.20.040</b>		<b>ACCESSORI</b>				
L.20.040.010		Rele' e sezionatori				
L.20.040.010.a		Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940:	cad	<b>1.265,95</b>	1%	0,7%
L.20.040.010.b		Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa	cad	<b>308,67</b>	3%	0,7%
L.20.040.010.c		Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: esapolare per tre stringhe	cad	<b>358,74</b>	2%	0,7%
L.20.040.020		interruttore di manovra sezionatore				
L.20.040.020.a		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, per installazione su barra DIN35	cad	<b>154,62</b>	6%	0,7%
L.20.040.020.b		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35	cad	<b>162,63</b>	5%	0,7%
L.20.040.020.c		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	<b>422,66</b>	2%	0,7%
L.20.040.020.d		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	<b>432,97</b>	2%	0,7%
L.20.040.020.e		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	<b>396,32</b>	2%	0,7%
L.20.040.020.f		Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	<b>405,48</b>	2%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.21</b>		<b>ASCENSORI</b>				
<b>L.21.010</b>		<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>				
L.21.010.010		Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg				
L.21.010.010.a		Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg , Persone n. 7, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/s, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg	cad	<b>34.520,25</b>	6%	0,7%
L.21.010.020		Ascensore automatico per 6 fermate, portata 400 Kg				
L.21.010.020.a		Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/s, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico di superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 400 Kg	cad	<b>32.307,64</b>	7%	0,7%
L.21.010.030		Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg				
L.21.010.030.a		Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/s, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg	cad	<b>45.150,75</b>	5%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.21.010.040		Ascensore automatico per 6 fermate, portata 825 Kg				
L.21.010.040.a		Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n.11, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,63/0,16 m/s, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in alto con motore a doppia polarità (4/16 poli) per livellamento ai piani, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato - caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 825 Kg	cad	<b>53.008,02</b>	4%	0,7%
L.21.010.050		Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici				
L.21.010.050.a		Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori elettrici	cad	<b>3.057,46</b>	11%	0,7%
L.21.010.060		Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg				
L.21.010.060.a		Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa m 12, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg	cad	<b>33.905,62</b>	6%	0,7%
L.21.010.070		Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg				
L.21.010.070.a		Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg	cad	<b>31.865,10</b>	7%	0,7%
L.21.010.080		Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 8 persone, portata 630 Kg				
L.21.010.080.a		Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 630 kg, Persone n. 8, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 8 persone, portata 630 Kg	cad	<b>42.682,40</b>	5%	0,7%
L.21.010.090		Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 11 persone, portata 825 Kg				
L.21.010.090.a		Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n. 11, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 11 persone, portata 825 Kg	cad	<b>55.450,62</b>	4%	0,7%
L.21.010.095		Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento oleodinamico				

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
L.21.010.095.a		Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 500 kg	cad	<b>3.487,70</b>	10%	0,7%
L.21.010.095.b		Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg	cad	<b>3.020,58</b>	11%	0,7%
<b>L.21.020</b>		<b>MONTACARROZZELLE</b>				
L.21.020.010		Montacarrozze tipo rettilineo da 180 kg fino a 6 alzate				
L.21.020.010.a		Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 180 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 180 kg fino a 6 alzate	cad	<b>18.457,83</b>	3%	0,7%
L.21.020.020		Montacarrozze tipo rettilineo				
L.21.020.020.a		Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 6 alzate	cad	<b>22.698,69</b>	2%	0,7%
L.21.020.020.b		Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg da 7 a 15 alzate	cad	<b>23.318,86</b>	2%	0,7%
L.21.020.020.c		Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio	cad	<b>27.480,43</b>	2%	0,7%
L.21.020.020.d		Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi	cad	<b>1.707,99</b>	4%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>L.21.030</b>		<b>MONTACARICHI</b>				
L.21.030.010		Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate				
L.21.030.010.a		Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 1.200 kg, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 220/380 V, Vano proprio, Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate	cad	<b>67.504,47</b>	1%	0,7%
L.21.030.020		Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg				
L.21.030.020.a		Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m, per i montacarichi ad azionamento oleodinamico di portata 1.200 kg Maggior prezzo per una fermata in più fino a 18 m	cad	<b>3.373,25</b>	3%	0,7%
L.21.030.030		Montacarico portata 100 kg				
L.21.030.030.a		Montacarico, avente le seguenti caratteristiche: Portata 100 kg, Fermate n. 2, Servizi n. 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto Montacarico portata 100 kg	cad	<b>17.794,03</b>	3%	0,7%
L.21.030.040		Montacarico portata 24 kg				
L.21.030.040.a		Montacarico, avente le seguenti caratteristiche: Portata 24 Kg, Fermate n° 2, Servizi n° 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazione C.A., Manovra universale, Segnalazioni, Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T, Cabina in lamiera di ferro verniciata a smalto, Porte di piano e di cabina controllate elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto Montacarico portata 24 kg	cad	<b>9.201,64</b>	6%	0,7%