

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05	IMPIANTI DI MESSA A TERRA				
L.05.10	CONDUTTORI DI TERRA				
L.05.10.10	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo				
L.05.10.10.a	Sezione nominale 6 mm ²	m	€ 3,01	62,22	€ 0,01
L.05.10.10.b	Sezione nominale 10 mm ²	m	€ 3,21	58,34	€ 0,02
L.05.10.10.c	Sezione nominale 16 mm ²	m	€ 4,13	56,68	€ 0,02
L.05.10.10.d	Sezione nominale 35 mm ²	m	€ 5,59	50,25	€ 0,03
L.05.10.10.e	Sezione nominale 50 mm ²	m	€ 7,58	49,41	€ 0,04
L.05.10.10.f	Sezione nominale 70 mm ²	m	€ 9,77	47,92	€ 0,05
L.05.10.10.g	Sezione nominale 95 mm ²	m	€ 12,21	46,01	€ 0,06
L.05.10.10.h	Sezione nominale 120 mm ²	m	€ 65,81	71,14	€ 0,32
L.05.10.40	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo				
L.05.10.40.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 13,85	64,23	€ 0,07
L.05.10.40.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 12,29	64,76	€ 0,06
L.05.10.40.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 14,85	63,06	€ 0,07
L.05.10.40.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 17,13	62,86	€ 0,08
L.05.10.70	Tondo in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, posato su passerella, tubazione o cunicolo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.10.70.a	Diametro 8 mm	m	€ 10,04	65,29	€ 0,05
L.05.10.70.b	Diametro 10 mm	m	€ 11,75	63,75	€ 0,06
L.05.10.85	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori				
L.05.10.85.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 22,42	56,38	€ 0,11
L.05.10.85.b	Sezione 25x4 mm	m	€ 27,55	56,08	€ 0,13
L.05.10.85.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 29,86	58,02	€ 0,15
L.05.10.85.d	Sezione 30x4 mm	m	€ 39,91	72,73	€ 0,19
L.05.10.90	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera				
L.05.10.90.a	A 6 attacchi	cad	€ 52,39	59,88	€ 0,25
L.05.20	DISPERSORI				
L.05.20.10	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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				
L.05.20.10.a	Lunghezza 1,5 m	cad	€ 84,18	46,16	€ 0,41
L.05.20.10.b	Lunghezza 2 m	cad	€ 94,65	47,49	€ 0,46
L.05.20.10.c	Lunghezza 2,5 m	cad	€ 101,81	47,37	€ 0,49
L.05.20.10.d	Lunghezza 3 m	cad	€ 112,65	48,63	€ 0,55
L.05.20.30	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m				
L.05.20.30.a	Dimensioni 500x500x3 mm	cad	€ 33,3	42,18	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.20.30.b	Dimensioni 500x1.000x3 mm	cad	€ 44,53	31,54	€ 0,22
L.05.20.30.c	Dimensioni 1.000x1.000x3 mm	cad	€ 73,23	29,41	€ 0,36
L.05.30	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				
L.05.30.30	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.30.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 19,81	66,18	€ 0,1
L.05.30.30.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 22,37	66,98	€ 0,11
L.05.30.30.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 24,94	63,83	€ 0,12
L.05.30.30.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 27,84	65,59	€ 0,14
L.05.30.40	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.40.a	Diametro 8 mm	m	€ 18,96	66,67	€ 0,09
L.05.30.40.b	Diametro 10 mm	m	€ 313,94	78,15	€ 1,53
L.05.30.50	Elemento verticale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.50.a	Sezione 25x3 mm	m	€ 24,63	66,53	€ 0,12
L.05.30.50.b	Sezione 20x3 mm	m	€ 27,24	67,03	€ 0,13
L.05.30.50.c	Sezione 30x3 mm	m	€ 31,04	66,37	€ 0,15
L.05.30.50.d	Sezione 40x3 mm	m	€ 33,09	65,57	€ 0,16

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.30.60	Elemento verticale per gabbia di Faraday, fornito e posto in opera, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.60.a	Diametro 8 mm	m	€ 24,32	67,38	€ 0,12
L.05.30.60.b	Diametro 10 mm	m	€ 26,5	66,52	€ 0,13
L.05.30.70	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, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.70.a	Sezione 25x3 mm	cad	€ 100,44	46,15	€ 0,49
L.05.30.70.b	Sezione 20x3 mm	cad	€ 100,0	46,82	€ 0,49
L.05.30.70.c	Sezione 30x3 mm	cad	€ 107,71	47,38	€ 0,52
L.05.30.70.d	Sezione 40x3 mm	cad	€ 117,03	48,01	€ 0,57
L.05.30.80	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, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
L.05.30.80.a	Diametro 8 mm	cad	€ 99,09	46,78	€ 0,48
L.05.30.80.b	Diametro 10 mm	cad	€ 105,81	47,35	€ 0,51
L.05.40	PROTEZIONI LINEE DA SOVRATENSIONI -LPS INTERNO-				
L.05.40.10	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero				
L.05.40.10.a	Unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA	cad	€ 112,84	10,79	€ 0,55

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.10.b	Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA	cad	€ 294,35	6,68	€ 1,43
L.05.40.20	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero con zoccolo portafusibile a coltello				
L.05.40.20.a	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B	cad	€ 87,47	6,42	€ 0,43
L.05.40.30	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M omega, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN				
L.05.40.30.a	Tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz	cad	€ 114,95	10,59	€ 0,56
L.05.40.30.b	Tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz	cad	€ 114,95	10,59	€ 0,56
L.05.40.40	Bobina di disaccoppiamento, coordinamento scaricatore di corrente da fulmine e scaricatore da sovratensione, classe B secondo DIN VDE 0675, tensione nominale 500 V-50/60 Hz, corrente nominale 35 A, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornita e posta in opera su guida DIN				
L.05.40.40.a	Bobina di disaccoppiamento	cad	€ 85,95	13,62	€ 0,42
L.05.40.50	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con variatori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.50.a	Bipolare	cad	€ 63,7	23,52	€ 0,31
L.05.40.50.b	Tetrapolare	cad	€ 101,04	25,49	€ 0,49
L.05.40.60	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.60.a	Tensione nominale 75 V c.a./100 V c.c., livello di protezione < 350 V	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.60.b	Tensione nominale 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.c	Tensione nominale 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 55,64	18,51	€ 0,27
L.05.40.60.d	Tensione nominale 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.e	Tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.60.f	Tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione < 2,5 kV	cad	€ 60,04	16,38	€ 0,29
L.05.40.70	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN				
L.05.40.70.a	Tensione nominale 130 V c.a./170 V c.c., livello di protezione < 550 V	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.70.b	Tensione nominale 280 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV	cad	€ 52,76	19,52	€ 0,26
L.05.40.70.c	Tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.70.d	Tensione nominale 550 V c.a./550 V c.c., livello di protezione < 2 kV	cad	€ 62,83	15,65	€ 0,31
L.05.40.80	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con spinterometro in serie con dispositivo termico di controllo e sezionamento, fusibile incorporato, tempo di intervento < 150 ns, indicazione di difetto, fornito e posto in opera				
L.05.40.80.a	Su guida DIN, tensione nominale 275 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA	cad	€ 75,38	13,66	€ 0,37
L.05.40.80.b	Su guida DIN, tensione nominale 550 V c.a./120 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 2,5 kA	cad	€ 84,28	11,67	€ 0,41
L.05.40.80.c	Su zoccolo portafusibile, tensione nominale 280 V c.a./280 V c.c., corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA	cad	€ 75,42	12,42	€ 0,37
L.05.40.85	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, 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 micron sec) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, fornito e posto in opera su guida DIN				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
L.05.40.85.a	Scaricatore di sovratensione bipolare	cad	€ 213,94	6,57	€ 1,04
L.05.40.85.a	Scaricatore di sovratensione bipolare	cad	€ 213,94	6,57	€ 1,04
L.05.40.90	Scaricatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 5 kA, indicazione di difetto, fornito e posto in opera				
L.05.40.90.a	Su guida DIN, tensione nominale 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV	cad	€ 88,05	10,63	€ 0,43
L.05.40.90.b	Su zoccolo portafusibile, fusibile di protezione incorporato, tensione nominale 280 V c.a./V c.c., livello di protezione < 1,1 kV	cad	€ 70,19	8,67	€ 0,34
L.05.40.95	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V-50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, fornito e posto in opera				
L.05.40.95.a	Corrente nominale 16 A	cad	€ 45,72	4,1	€ 0,22
L.05.40.95.b	Corrente nominale 4 A, dotato di filtro antidisturbo	cad	€ 63,68	2,94	€ 0,31
L.05.40.95.c	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2x16 A+T), per alimentazione	cad	€ 121,41	1,93	€ 0,59
L.05.40.95.d	Scaricatore di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V-50 Hz	cad	€ 97,53	5,28	€ 0,47