

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u.m. | Prezzo   | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| L.11         | IMPIANTI PER AUTOMAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |         |        |
| L.11.10      | OPERATORI PER AUTOMAZIONE CANCELLI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |         |        |
| L.11.10.10   | 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                                         |      |          |         |        |
| L.11.10.10.a | Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad  | € 340,48 | 19,11   | € 1,66 |
| L.11.10.10.b | Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | € 393,63 | 17,6    | € 1,91 |
| L.11.10.20   | 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                                         |      |          |         |        |
| L.11.10.20.a | Potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad  | € 388,34 | 17,84   | € 1,89 |
| L.11.10.20.b | Potenza 60 W, alimentazione 12 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | € 408,67 | 16,96   | € 1,99 |
| L.11.10.30   | 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.                                                        |      |          |         |        |
| L.11.10.30.a | Motore reversibile per anta fino a 2,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad  | € 462,79 | 16,39   | € 2,25 |
| L.11.10.40   | 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 |      |          |         |        |
| L.11.10.40.a | Motore autobloccante per anta fino a 3,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad  | € 470,89 | 16,31   | € 2,29 |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u.m. | Prezzo    | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|--------|
| L.11.10.50   | 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 110Ø, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale |      |           |         |        |
| L.11.10.50.a | Motore autobloccante per anta fino a 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad  | € 574,96  | 14,74   | € 2,8  |
| L.11.10.60   | Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110Ø, potenza 200 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale                                                                                                             |      |           |         |        |
| L.11.10.60.a | Per anta fino a 2,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad  | € 630,14  | 12,93   | € 3,06 |
| L.11.10.60.b | Per anta fino a 3,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad  | € 647,23  | 12,73   | € 3,15 |
| L.11.10.70   | 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                                                                                                                                                                                       |      |           |         |        |
| L.11.10.70.a | 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  | € 385,9   | 19,17   | € 1,88 |
| L.11.10.70.b | 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  | € 674,99  | 12,21   | € 3,28 |
| L.11.10.70.c | 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  | € 704,84  | 11,43   | € 3,43 |
| L.11.10.70.d | Per cancelli del peso fino a 5000 kg, con frizione meccanica regolabile, spinta massima 5000 N, velocità 10 m/min, potenza 1500 W                                                                                                                                                                                                                                                              | cad  | € 2097,95 | 4,71    | € 10,2 |
| L.11.10.80   | Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |         |        |
| L.11.10.80.a | Modulo 4, in barre da 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | € 18,99   | 14,79   | € 0,09 |
| L.11.10.80.b | Modulo 6, in barre da 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | € 39,62   | 7,09    | € 0,19 |
| L.11.10.90   | 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                                                                                                                                                                                                  |      |           |         |        |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u.m. | Prezzo    | %m.d'o. | oneri   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|---------|
| L.11.10.90.a | Anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                          | cad  | € 354,82  | 19,0    | € 1,72  |
| L.11.10.90.b | Anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | € 600,64  | 10,99   | € 2,92  |
| L.11.10.90.c | Anta fino a 7 m, spinta massima 7750 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                            | cad  | € 620,52  | 10,34   | € 3,02  |
| L.11.20      | OPERATORI PER BARRIERE AUTOMATICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |         |         |
| L.11.20.10   | 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 |      |           |         |         |
| L.11.20.10.a | Con asta in alluminio da 2,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad  | € 1298,3  | 17,71   | € 6,31  |
| L.11.20.10.b | Con asta in alluminio da 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad  | € 1436,13 | 16,3    | € 6,98  |
| L.11.20.10.c | Con asta in alluminio da 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad  | € 2391,22 | 8,79    | € 11,63 |
| L.11.30      | OPERATORI PER PORTE BASCULANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |           |         |         |
| L.11.30.10   | 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                                                             |      |           |         |         |
| L.11.30.10.a | Sistema automatico per apertura di porte basculanti                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad  | € 769,97  | 17,7    | € 3,74  |
| L.11.40      | OPERATORI PER AUTOMAZIONE SERRANDE E TAPPARELLE                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |         |         |
| L.11.40.10   | Motore per apertura di serrande fino a 20 m² con larghezza non oltre i 5 m, tipo elettromeccanico con elettrofreno, alimentazione 230 Vca                                                                                                                                                                                  |      |           |         |         |
| L.11.40.10.a | Potenza assorbita 200 W, sollevamento 130 kg                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad  | € 498,16  | 19,36   | € 2,42  |
| L.11.40.10.b | Potenza assorbita 200 W, sollevamento 150 kg                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad  | € 513,56  | 19,05   | € 2,5   |
| L.11.40.10.c | Potenza assorbita 220 W, sollevamento 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad  | € 529,39  | 17,69   | € 2,57  |
| L.11.40.20   | Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione                                                                                                                                                                                                 |      |           |         |         |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                             | u.m. | Prezzo   | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| L.11.40.20.a | Sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm                                                                                       | cad  | € 247,07 | 13,83   | € 1,2  |
| L.11.40.20.b | Sollevamento fino a 50 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm                                                                                       | cad  | € 267,08 | 13,67   | € 1,3  |
| L.11.40.20.c | Sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse diametro 70 mm                                                                                       | cad  | € 308,39 | 13,51   | € 1,5  |
| L.11.50      | CENTRALINE PER AUTOMAZIONE ACCESSI                                                                                                                      |      |          |         |        |
| L.11.50.10   | Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile                                                                                              |      |          |         |        |
| L.11.50.10.a | A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti            | cad  | € 243,12 | 13,48   | € 1,18 |
| L.11.50.10.b | Comando di motori monofase con frizione meccanica, per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230             | cad  | € 110,48 | 27,97   | € 0,54 |
| L.11.50.10.c | A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente               | cad  | € 169,29 | 20,47   | € 0,82 |
| L.11.50.10.d | A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente                             | cad  | € 197,2  | 17,57   | € 0,96 |
| L.11.50.10.e | Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici, alimentazione 12 Vcc                                            | cad  | € 205,63 | 13,66   | € 1,0  |
| L.11.50.10.f | Comando di motori in corrente continua per cancelli scorrevoli con finecorsa temporizzati, alimentazione 12 Vcc                                         | cad  | € 274,01 | 11,28   | € 1,33 |
| L.11.50.10.g | Comando di motori trifase fino a 400 W, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica                                            | cad  | € 218,39 | 13,51   | € 1,06 |
| L.11.50.10.h | A microprocessore, comando di motori fino a 1500 W trifase, per cancelli scorrevoli con finecorsa meccanici e frizione meccanica, alimentaz             | cad  | € 465,52 | 9,66    | € 2,26 |
| L.11.50.20   | Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica, alimentazione 230 Vca                         |      |          |         |        |
| L.11.50.20.a | Centrale per automazione di serrande e tapparelle                                                                                                       | cad  | € 90,94  | 5,66    | € 0,44 |
| L.11.60      | ACCESSORI ELETTRICI                                                                                                                                     |      |          |         |        |
| L.11.60.10   | 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 |      |          |         |        |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                                               | u.m. | Prezzo   | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| L.11.60.10.a | Chiave elettrica da esterno per serrande                                                                                                                                  | cad  | € 107,88 | 16,06   | € 0,52 |
| L.11.60.20   | Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico                                                                                                                    |      |          |         |        |
| L.11.60.20.a | In custodia IP 55 da esterno                                                                                                                                              | cad  | € 24,35  | 9,61    | € 0,12 |
| L.11.60.20.b | In custodia IP 54 da incasso                                                                                                                                              | cad  | € 34,46  | 8,15    | € 0,17 |
| L.11.60.30   | Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno                     |      |          |         |        |
| L.11.60.30.a | Tastiera digitale a combinazione                                                                                                                                          | cad  | € 140,31 | 6,67    | € 0,68 |
| L.11.60.40   | Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno                        |      |          |         |        |
| L.11.60.40.a | Lettore per chiave magnetica                                                                                                                                              | cad  | € 33,67  | 8,34    | € 0,16 |
| L.11.60.50   | Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55                                                          |      |          |         |        |
| L.11.60.50.a | Pulsantiera da incasso                                                                                                                                                    | cad  | € 35,57  | 7,9     | € 0,17 |
| L.11.60.60   | Interruttore da parete, tipo a bilanciere                                                                                                                                 |      |          |         |        |
| L.11.60.60.a | Interruttore da parete, tipo a bilanciere                                                                                                                                 | cad  | € 14,45  | 6,48    | € 0,07 |
| L.11.60.70   | 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 |      |          |         |        |
| L.11.60.70.a | A sezione quadrata, 80x80 mm                                                                                                                                              | cad  | € 59,51  | 16,52   | € 0,29 |
| L.11.60.70.b | A sezione ovale, 50x80 mm                                                                                                                                                 | cad  | € 64,36  | 15,28   | € 0,31 |
| L.11.60.80   | Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca                       |      |          |         |        |
| L.11.60.80.a | Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente                                                                                                                    | cad  | € 73,11  | 11,53   | € 0,36 |
| L.11.70      | FOTOCELLULE                                                                                                                                                               |      |          |         |        |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                                                                                    | u.m. | Prezzo  | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------|
| L.11.70.10   | 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 |      |         |         |        |
| L.11.70.10.a | Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete                                                                                                                                                   | cad  | € 70,71 | 11,92   | € 0,34 |
| L.11.70.10.b | Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso                                                                                                                                                  | cad  | € 79,93 | 11,13   | € 0,39 |
| L.11.70.10.c | Portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete                                                                                                                                                   | cad  | € 89,73 | 10,96   | € 0,44 |
| L.11.80      | AVVISATORI                                                                                                                                                                                                     |      |         |         |        |
| L.11.80.10   | Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm                                                                                                                    |      |         |         |        |
| L.11.80.10.a | Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca                                                                                                                                                                           | cad  | € 29,58 | 9,5     | € 0,14 |
| L.11.80.10.b | Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente                                                                                                                                  | cad  | € 49,79 | 6,58    | € 0,24 |
| L.11.80.10.c | Sorgente 25 W, alimentazione 24 Vca                                                                                                                                                                            | cad  | € 30,21 | 7,75    | € 0,15 |
| L.11.80.10.d | Sorgente 25 W, alimentazione 12 Vcc                                                                                                                                                                            | cad  | € 31,51 | 7,43    | € 0,15 |
| L.11.80.20   | Minitrasmettitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia                                           |      |         |         |        |
| L.11.80.20.a | Minitrasmettitore quarzato omologato                                                                                                                                                                           | cad  | € 35,67 | 7,88    | € 0,17 |
| L.11.80.30   | Ricevitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 2 canali di trasmissione, completo di custodia da esterno IP 55                                                                                                |      |         |         |        |
| L.11.80.30.a | Ricevitore quarzato omologato                                                                                                                                                                                  | cad  | € 71,02 | 3,96    | € 0,35 |
| L.11.90      | COSTE SENSIBILI                                                                                                                                                                                                |      |         |         |        |
| L.11.90.10   | Costa sensibile per barriere automatiche                                                                                                                                                                       |      |         |         |        |
| L.11.90.10.a | Costa sensibile pneumatica                                                                                                                                                                                     | m    | € 30,77 | 13,69   | € 0,15 |
| L.11.90.10.b | Costa sensibile fotoelettrica, in barre da 2 m                                                                                                                                                                 | cad  | € 133,8 | 5,25    | € 0,65 |

| Codice       | Descrizione                                                                                                                                       | u.m. | Prezzo   | %m.d'o. | oneri  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|
| L.11.90.10.c | Costa sensibile meccanica                                                                                                                         | m    | € 52,7   | 9,77    | € 0,26 |
| L.11.90.20   | Accessori per coste sensibili                                                                                                                     |      |          |         |        |
| L.11.90.20.a | Doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55                                                                  | cad  | € 37,51  | 11,23   | € 0,18 |
| L.11.90.20.b | 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  | € 65,95  | 5,68    | € 0,32 |
| L.11.90.20.c | Tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica                                                                                                  | cad  | € 4,87   |         | € 0,02 |
| L.11.95      | RILEVATORI DI VEICOLI                                                                                                                             |      |          |         |        |
| L.11.95.10   | Rilevatore magnetico di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per installazione su centrale di comando, esclusa la spira da interrare |      |          |         |        |
| L.11.95.10.a | Rilevatore magnetico di veicoli                                                                                                                   | cad  | € 225,49 | 6,64    | € 1,1  |