



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
VENETE

Concessioni Autostradali
Venete - CAV S.p.A.

AREA TECNICA

18 - 04

N. PROGETTO

FORNITURA E MANUTENZIONE DI SBARRE PER IMPIANTI
DI
ESAZIONE PEDAGGIO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Elab .n.

04

Scala : -

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA

Ing. Marco Scattolin

ELABORAZIONE A CURA DI:

Ivano Sacchetto

Data : febbraio 2018

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	001.00.00	<p>FORNITURA sbarra elettromeccanica mod. BLV-POF-4000-SP o equivalente chiudipista completa di fotocellula di sicurezza, di lampeggiatore, di asta da mt. 2,90 a sezione circolare Ø 80 mm. con catarifrangenti su entrambi i lati, costa pneumatica lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori luminosi a luce rossa con lampade a led ad alta intensità e con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempo di apertura 4 secondi; - Tempo di chiusura 5 secondi; - Lunghezza dell'asta da 2,9 mt a 3,9 mt; - Peso dell'asta da 4,5 kg a 6 kg; - Angolo di apertura 90°; - Motore elettrico trifase 4 poli 230Vac 0,37kW; - Ammessa manovra parziale in chiusura; - Comando a inverter con velocità regolabili; - Tensione di alimentazione 230Vac ± 10%; - Corrente stambay con lampade spente 80mA; - Corrente RMS max apertura/chiusura 4,5A/1,2A; - Coppia resistente 370Nm; - Temperatura ambiente di esercizio -20°+50°; - Grado di protezione IP54; - Costa sensibile pneumatica o a gomma conduttiva; - Snodo pivottante; - Struttura portante in acciaio inox AISI-304 spessore minimo 3 mm. e sportello/coperchio in acciaio spessore minimo 1,5 mm.; - Logica di controllo e potenza, realizzata a circuito stampato trattato con solder resist, alloggiata all'interno di un contenitore; - Scheda rilevatore induttivo dotata di connettore DIN a 64 pin inserita nella scheda madre e dalla stessa gestita, compatibile e intercambiabile con quelle attualmente utilizzate in CAV SpA; - Tutte le connessioni interne ed esterne realizzate mediante connettori dello stesso tipo di quelli attualmente utilizzate in tutte le sbarre in CAV SpA; - Microinterruttore di sicurezza, per il blocco dell'asta a seguito di asportazione/apertura del coperchio/sportello; - Suoneria elettronica di allarme bitonale con livello di emissione sonora ad 1 mt. di 103÷105 dB; - Fotocellula a tasteggio diretto (priva di catarifrangente) con distanza di intervento programmabile. <p>Modello di riferimento BLV-POF-4000-SP della ditta CONTROL CARD S.r.l. o equivalente.</p> <p>..... (Euro duemilaottocentocinque/00)</p>	Cadauno	2.805,00
2	002.00.00	<p>FORNITURA sbarra elettromeccanica a riarmo automatico mod. BRA-POF-1200 o equivalente (Barriera a Riarmo Automatico) di tipo veloce per il cadenzamento dei veicoli nelle corsie autostradali completa di fotocellula, di asta in fibra di carbonio da mt. 1,970 ricoperta in gomma antiurto e rivestita di calza in PVC con bande riflettenti e con n. 3 segnalatori luminosi rossi a led ad alta efficienza e con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempo di apertura 1,2 secondi; - Tempo di chiusura 1,5 secondi; - Lunghezza dell'asta da 1,7 mt a 3,0 mt; - Peso dell'asta da 1,5 kg a 3,0 kg; - Angolo di apertura 90°; - Motore elettrico trifase 4 poli 230Vac 0,55kW; - Ammessa manovra parziale in chiusura; - Comando a inverter con velocità regolabili; - Tensione di alimentazione 230Vac ± 10%; - Corrente stambay con lampade spente 80mA; - Corrente RMS max apertura/chiusura 4,5A/1,2A; - Coppia resistente 175Nm; - Temperatura ambiente di esercizio -20°+50°; - Grado di protezione IP54; - Costa sensibile virtuale tramite encoder; - Snodo pivottante a sgancio frontale con dispositivo di riarmo automatico; - Struttura portante in acciaio inox AISI-304 spessore minimo 3 mm. e sportello/coperchio in acciaio spessore minimo 1,5 mm.; - Logica di gestione/interfaccia e inverter di comando del motore realizzata in unica scheda a circuito stampato; - Scheda rilevatore induttivo dotata di connettore DIN a 64 pin inserita nella scheda madre e dalla stessa gestita, compatibile e intercambiabile con quelle attualmente utilizzate in CAV SpA; - Tutte le connessioni interne ed esterne realizzate mediante connettori dello stesso tipo di quelli attualmente utilizzate in tutte le sbarre in CAV SpA; - Microinterruttore di sicurezza, per il blocco dell'asta a seguito di asportazione/apertura del coperchio/sportello; - Suoneria elettronica di allarme bitonale con livello di emissione sonora ad 1 mt. di 103÷105 dB; - Fotocellula a tasteggio diretto (priva di catarifrangente) con distanza di intervento programmabile. <p>Modello di riferimento BRA-POF-1200 della ditta CONTROL CARD S.r.l. o equivalente.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro duemilacinquecentosessantanove/38)	Cadauno	2.569,38
	008.01	FORNITURA parti di ricambio sbarra ad azionamento rapido e lente chiudipista serie BLV - CONTROL CARD o equivalente.		
3	008.01.01	- Carter di protezione (Euro sedici/12)	Cadauno	16,12
4	008.01.02	- Cuscinetto di supporto (Euro venticinque/91)	Cadauno	25,91
5	008.01.03	- Lampeggiatore completo di lampade a LED (Euro centotrentasette/70)	Cadauno	137,70
6	008.01.04	- Gruppo di arresto completo (Euro quarantanove/47)	Cadauno	49,47
7	008.01.05	- Semicamme di attivazione fine corsa (Euro diciannove/38)	Cadauno	19,38
8	008.01.06	- Finecorsa di controllo velocità (Euro diciannove/58)	Cadauno	19,58
9	008.01.07	- Pressostato per costa pneumatica (Euro venticinque/91)	Cadauno	25,91
10	008.01.08	- Snodo sferico per molla (Euro ventitre/66)	Cadauno	23,66
11	008.01.09	- Pulsante di sblocco (reset allarmi) (Euro otto/26)	Cadauno	8,26
12	008.01.10	- Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti (Euro trentanove/17)	Cadauno	39,17
13	008.01.11	- Molla (Euro sessantasette/22)	Cadauno	67,22
14	008.01.12	- Gruppo motoriduttore completo per sbarra lenta chiudipista BLV 4000		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro ottocentoventisei/20)	Cadauno	826,20
15	008.01.13	- Sirena di allarme completa di connettore IP65		
		..... (Euro sessanta/69)	Cadauno	60,69
16	008.01.14	- Contenitore logica di controllo LSC- 4008 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica)		
		..... (Euro centoottanta/54)	Cadauno	180,54
17	008.01.15	- Logica di controllo LSC-4008 (con contenitore)		
		..... (Euro quattrocentotredici/10)	Cadauno	413,10
18	008.01.16	- Logica di potenza INV-1008 (con contenitore)		
		..... (Euro cinquecentotrentacinque/50)	Cadauno	535,50
19	008.01.17	- Scatola di comando manuale con interruttore generale		
		..... (Euro settantatre/34)	Cadauno	73,34
20	008.01.18	- Colonnina portante		
		..... (Euro duecentoottantatre/56)	Cadauno	283,56
21	008.01.19	- Albero lento con piastra di ancoraggio per supporto asta		
		..... (Euro settantuno/91)	Cadauno	71,91
22	008.01.20	- Supporto asta "pivottante" completo		
		..... (Euro trecentonovantanove/84)	Cadauno	399,84
23	008.01.21	- Switch di sicurezza abbattimento asta		
		..... (Euro sedici/93)	Cadauno	16,93
24	008.01.22	- Switch di sicurezza chiusura coperchio		
		..... (Euro ventiquattro/38)	Cadauno	24,38
25	008.01.23	- Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra		
		..... (Euro ventisette/95)	Cadauno	27,95
26	008.01.24	- Coperchio		
		.....	Cadauno	111,18

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
27	008.01.25	(Euro centoundici/18) - Maniglia su coperchio	Cadauno	5,92
28	008.01.26	(Euro cinque/92) - Copriserratura a goccia	Cadauno	2,86
29	008.01.27	(Euro due/86) - Chiave sicurezza "sportello aperto"	Cadauno	3,06
30	008.01.28	(Euro tre/06) - Chiavistello per serratura CISA	Cadauno	6,53
31	008.01.29	(Euro sei/53) - Contenitore logica di controllo LSC-4012-SP completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica)	Cadauno	169,32
32	008.01.30	(Euro centosessantanove/32) - Logica di controllo LSC-4012-SP (priva di contenitore e coperchio)	Cadauno	405,96
	008.02	FORNITURA parti di ricambio sbarre ad azionamento radido e lente chiudipista con asta pivottante mod. 3040 RS/PV/V/E - CONTROL CARD o equivalente.		
33	008.02.01	(Euro quattrocentocinque/96) - gruppo motoriduttore completo di supporto per sbarra lenta chiudipista	Cadauno	663,00
34	008.02.02	(Euro seicentosessantatre/00) - motoriduttore per sbarra lenta chiudipista	Cadauno	446,75
35	008.02.03	(Euro quattrocentoquarantasei/75) - motore per sbarra lenta chiudipista flangia B5	Cadauno	112,20
36	008.02.04	(Euro centododici/20) - riduttore per sbarra lenta chiudipista 1:300 con precoppia	Cadauno	321,30
37	008.02.05	(Euro trecentoventuno/30) - leva trasmissione movimento	Cadauno	34,68
38	008.02.06	(Euro trentaquattro/68) - snodo destro superiore 14MA	Cadauno	34,17

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	008.02.07	(Euro trentaquattro/17) - snodo destro inferiore 14MA	Cadauno	34,17
40	008.02.08	(Euro trentaquattro/17) - agganciamolla superiore completo di perno, cuscinetto e rullo	Cadauno	45,39
41	008.02.09	(Euro quarantacinque/39) - molla di compensazione Ø 60 mm	Cadauno	49,47
42	008.02.10	(Euro quarantanove/47) - molla per gruppo ammortizzatore	Cadauno	17,54
43	008.02.11	(Euro diciassette/54) - molla light (014-291)	Cadauno	49,67
44	008.02.12	(Euro quarantanove/67) - gruppo ammortizzatore completo	Cadauno	165,24
45	008.02.13	(Euro centosessantacinque/24) - perno a fungo per gruppo ammortizzatore	Cadauno	26,01
46	008.02.14	(Euro ventisei/01) - gruppo cuscinetto destro Ø 30 con ralle	Cadauno	26,52
47	008.02.15	(Euro ventisei/52) - gruppo cuscinetto destro Ø 35 con ralle	Cadauno	30,09
48	008.02.16	(Euro trenta/09) - rullo in nylon per attivazione ammortizzatore	Cadauno	19,69
49	008.02.17	(Euro diciannove/69) - perno per rullo in nylon per attivazione ammortizzatore	Cadauno	19,28
50	008.02.18	(Euro diciannove/28) - camme di attivazione fine corsa	Cadauno	15,30
51	008.02.19	(Euro quindici/30) - semicamme completa di perno	Cadauno	

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro ottantasette/21)	Cadauno	87,21
52	008.02.20	- gruppo supporto asta completo di albero saldato, cuscinetto, agganciamolla, fine corsa di sgancio asta e relativo cablaggio per sbarra veloce/lenta chiudipista (Euro quattrocentosessantaquattro/10)	Cadauno	464,10
53	008.02.21	- gruppo supporto asta di tipo brocciato, completo di fine corsa di sgancio asta e relativo cablaggio per sbarra veloce / lenta chiudipista (Euro trecentonovantasette/80)	Cadauno	397,80
54	008.02.22	- fine corsa movimento asta tipo 1172 N (Euro diciassette/14)	Cadauno	17,14
55	008.02.23	- fine corsa di sgancio asta (Euro ventidue/24)	Cadauno	22,24
56	008.02.24	- logica sbarra computerizzata completa di contenitore, cablaggi e connettori; (logica LSC 4000 + dis. SLV 022) (Euro quattrocentoquarantotto/80)	Cadauno	448,80
57	008.02.25	- interruttore ad onda d'aria (pressostato) (Euro venticinque/91)	Cadauno	25,91
58	008.02.26	- microswitch a pressione, di sicurezza, apertura sportello (Euro quattordici/28)	Cadauno	14,28
59	008.02.27	- albero lento con camma saldata per riduttore (Euro novantanove/96)	Cadauno	99,96
60	008.02.28	- perno inox aggancio snodo MA 14 (Euro ventitre/77)	Cadauno	23,77
61	008.02.29	- interruttore magnetotermico 2A, 3A, 5A (Euro ventisei/01)	Cadauno	26,01
62	008.02.30	- condensatore per motore 16µF- 450V (Euro dodici/55)	Cadauno	12,55
63	008.02.31	- relè statico per comando motore 240VAC – 3A	Cadauno	24,58

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	008.02.32	(Euro ventiquattro/58) - deviatore selezione AUT/MAN interno	Cadauno	7,75
65	008.02.33	(Euro sette/75) - pulsante comando APRE/CHIUDE interno	Cadauno	4,69
66	008.02.34	(Euro quattro/69) - commutatore selezione AUT/MAN esterno, completo del pacco di contatti	Cadauno	21,22
67	008.02.35	(Euro ventuno/22) - perno inox aggancio snodo completo di dado autobloccante MA14 e seger	Cadauno	49,57
68	008.02.36	(Euro quarantanove/57) - albero brocciato per azionamento supporto asta pivottante completo di cablaggio e tubicino con pressostato, privo di perni snodo e attivazione ammortizzatore	Cadauno	11,18
69	008.02.37	(Euro undici/18) - trasformatore IS 797	Cadauno	44,88
70	008.02.38	(Euro quarantaquattro/88) - dispositivi anticondensa da 220 VAC, 100W, per sbarre pivottanti	Cadauno	139,23
71	008.02.39	(Euro centotrentanove/23) - pulsantiere per comandi manuali sbarra lente chiudipista con: - Selettore a chiave AUTO/MAN - Pulsanti APRE/CHIDUE	Cadauno	96,49
72	008.02.40	(Euro novantasei/49) - pulsante di Reset per il montaggio a bordo su sbarre veloci	Cadauno	10,61
73	008.02.41	(Euro dieci/61) - suoneria di allarme, di tipo elettromeccanico	Cadauno	48,96
74	008.02.42	(Euro quarantotto/96) - Sirena di allarme, di tipo elettronico, per sbarre elettromeccaniche	Cadauno	48,55
75	008.02.43	(Euro quarantotto/55) - Kit suoneria elettronica completa di squadretta di supporto, viti di fissaggio e passacavo	Cadauno	59,06

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
76	008.02.44	(Euro cinquantanove/06) - cavo di raccordo connettore morsettiera di alimentazione lampade sbarre	Cadauno	5,30
77	008.02.45	(Euro cinque/30) - contenitore completo di coperchio, connettori, cavi, cablaggi, per logica sbarra	Cadauno	122,40
78	008.02.46	(Euro centoventidue/40) - contenitore completo di coperchio, forato, privo di connettori e cablaggi	Cadauno	94,15
79	008.02.47	(Euro novantaquattro/15) - perno di attivazione micro sicurezza sportello	Cadauno	1,99
80	008.02.48	(Euro uno/99) - pulsantiera interna di comandi manuali	Cadauno	31,42
81	008.02.49	(Euro trentuno/42) - fine corsa di sicurezza aggiunto per sbarre elettromeccaniche mod. 3040/RS/PV/E	Cadauno	15,71
82	008.02.50	(Euro quindici/71) - connettore 24 P volante completo di pin	Cadauno	44,57
	008.03	FORNITURA parti di ricambio sbarra elettromeccanica pivottante a controllo numerico mod. BCN - CONTROL CARD o equivalente.		
83	008.03.01	(Euro quarantaquattro/57) - Dispositivo anticondensa termostato 220 VAC – 70 VA	Cadauno	157,08
84	008.03.02	(Euro centocinquantesette/08) - Selettore esterno "apre/chiude" completo di contatti	Cadauno	34,17
85	008.03.03	(Euro trentaquattro/17) - Albero lento doppia brocciatura	Cadauno	149,94
86	008.03.04	(Euro centoquarantanove/94) - Gruppo supporto asta pivottante completo	Cadauno	399,84
87	008.03.05	(Euro trecentonovantanove/84) - Microinterruttore di sicurezza e segnalazione "sgancio asta"	Cadauno	16,93

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
88	008.03.06	(Euro sedici/93) - Cuscinetto Ø 40 completo di ralle	Cadauno	44,63
89	008.03.07	(Euro quarantaquattro/63) - Motoriduttore completo di supporto, albero, fine corsa, cablaggi, cuscinetto	Cadauno	1.433,10
90	008.03.08	(Euro millequattrocentotrentatre/10) - Camme di attivazione fine corsa	Cadauno	15,50
91	008.03.09	(Euro quindici/50) - Microinterruttore di sicurezza e segnalazione sportello aperto	Cadauno	14,28
92	008.03.10	(Euro quattordici/28) - Microinterruttore di "fine corsa"	Cadauno	19,07
93	008.03.11	(Euro diciannove/07) - Riduttore mod. WR63 U 114	Cadauno	510,00
94	008.03.12	(Euro cinquecentodieci/00) - Chiave attivazione micro di sicurezza (cod. 014-171)	Cadauno	3,06
95	008.03.13	(Euro tre/06) - Motore mod. IES 80 completo di encoder, freno, cablaggio e connettore	Cadauno	566,10
96	008.03.14	(Euro cinquecentosessantasei/10) - Scheda logica di potenza mod. SBIV 0405, completa di contenitore	Cadauno	381,48
97	008.03.15	(Euro trecentoottantuno/48) - Contenitore per logica sbarra, forato, privo di connettori e cablaggi	Cadauno	94,15
98	008.03.16	(Euro novantaquattro/15) - Logica di gestione mod. LSC 4005 completa di contenitore	Cadauno	460,02
99	008.03.17	(Euro quattrocentosessanta/02) - Chiave fissa per ghiera da 25 M	Cadauno	14,48
100	008.03.18	(Euro quattordici/48) - Chiave snodabile per ghiera da 30 M		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro trenta/09)	Cadauno	30,09
101	008.03.19	- Tappo con foro di sfiato		
		..... (Euro uno/53)	Cadauno	1,53
	008.04	FORNITURA parti di ricambio sbarra a riarmo automatico mod. BRA - CONTROL CARD o equivalente.		
102	008.04.01	- Asta in fibra di carbonio da mt. 1,970 ricoperta in gomma antiurto e rivestita di calza in PVC con bande riflettenti e con n. 3 segnalatori luminosi rossi a led ad alta efficienza.		
		..... (Euro trecento/90)	Cadauno	300,90
103	008.04.02	- Gruppo di arresto completo		
		..... (Euro quarantotto/14)	Cadauno	48,14
104	008.04.03	- Piedini di arresto		
		..... (Euro quattro/69)	Cadauno	4,69
105	008.04.04	- Pistone ammortizzatore a gas		
		..... (Euro ventotto/56)	Cadauno	28,56
106	008.04.05	- Snodo sferico per molla		
		..... (Euro ventuno/62)	Cadauno	21,62
107	008.04.06	- Pulsante di sblocco (reset allarmi)		
		..... (Euro otto/26)	Cadauno	8,26
108	008.04.07	- Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti		
		..... (Euro trentanove/17)	Cadauno	39,17
109	008.04.08	- Molla di compensazione		
		..... (Euro sessantasei/10)	Cadauno	66,10
110	008.04.09	- Motore completo di cuscinetto sensorizzato		
		..... (Euro duecentoottanta/50)	Cadauno	280,50
111	008.04.10	- Sirena completa di connettore IP65		
		..... (Euro sessanta/69)	Cadauno	60,69
112	008.04.11	- Contenitore logica di controllo LSC-4012 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(privo di logica)		
		.....	Cadauno	154,02
		(Euro centocinquantaquattro/02)		
113	008.04.12	- Logica di controllo LSC-4012, priva di contenitore e coperchio		
		.....	Cadauno	346,80
		(Euro trecentoquarantasei/80)		
114	008.04.13	- Scheda rilevatore induttivo		
		.....	Cadauno	134,64
		(Euro centotrentaquattro/64)		
115	008.04.14	- Scatola di comando manuale con interruttore generale		
		.....	Cadauno	65,59
		(Euro sessantacinque/59)		
116	008.04.15	- Riduttore a cascata di ingranaggi completo di flangia		
		.....	Cadauno	357,00
		(Euro trecentocinquantasette/00)		
117	008.04.16	- Albero lento con cuscinetto, supporto e piastra di ancoraggio supporto asta		
		.....	Cadauno	148,92
		(Euro centoquarantotto/92)		
118	008.04.17	- Interruttore magnetico		
		.....	Cadauno	8,82
		(Euro otto/82)		
119	008.04.18	- Switch di sicurezza chiusura coperchio		
		.....	Cadauno	24,38
		(Euro ventiquattro/38)		
120	008.04.19	- Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra		
		.....	Cadauno	27,95
		(Euro ventisette/95)		
121	008.04.20	- Coperchio		
		.....	Cadauno	111,18
		(Euro centoundici/18)		
122	008.04.21	- Maniglia su coperchio		
		.....	Cadauno	5,92
		(Euro cinque/92)		
123	008.04.22	- Copriserratura a goccia		
		.....	Cadauno	2,86
		(Euro due/86)		
124	008.04.23	- Serratura CISA		
		.....	Cadauno	25,30

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
125	008.04.24	(Euro venticinque/30) - Chiavistello per serratura CISA	Cadauno	6,53
126	008.04.25	(Euro sei/53) - Tool di simulazione chiusura coperchio (solo per personale addestrato alla manutenzione della sbarra)	Cadauno	3,06
127	008.04.26	(Euro tre/06) - Coperchio contenitore logica in plexiglass	Cadauno	18,87
128	008.04.27	(Euro diciotto/87) - Supporto di riposizionamento asta	Cadauno	44,17
129	008.04.28	(Euro quarantaquattro/17) - Coperchio protezione fotocellula (destro/sinistro)	Cadauno	11,07
130	008.04.29	(Euro undici/07) - Piastra di tamponamento foro supporto asta "R" (Reverse)	Cadauno	4,08
131	008.04.30	(Euro quattro/08) - Colonnina portante	Cadauno	277,44
132	008.04.31	(Euro duecentosettantasette/44) - Fotocellula di sicurezza a tasteggio diretto	Cadauno	301,92
	008.05	(Euro trecentouno/92) FORNITURA aste per sbarre elettromeccaniche ed oleodinamiche - CONTROL CARD o equivalente.		
133	008.05.01	- asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. da mt. 2,90, per sbarra pivottante ad azionamento veloce, completa di catarifrangenti su entrambi i lati, costa pneumatica lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori a luce rossa con lampade a led ad alta intensità	Cadauno	197,37
134	008.05.02	(Euro centonovantasette/37) - asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. da mt. 3,90, per sbarra pivottante ad azionamento lento, completa di catarifrangenti su entrambi i lati, costa pneumatica lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori a luce rossa con lampade a led ad alta intensità	Cadauno	221,34
135	008.05.03	(Euro duecentoventuno/34) - asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm., lunghezza 1700 mm., completa di catarifrangenti su entrambi i lati, costa pneumatica lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori luminosi rossi a led ad alta luminosità, protezione sferica in gomma morbida antiurto montata all'estremità dell'asta per sbarre elettromeccaniche Control Card e sbarre oleodinamiche		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		modificate con sistema pivottante Control Card		
		.....	Cadauno	183,09
		(Euro centoottantatre/09)		
136	008.05.04	- segnalatori luminosi a luce rossa per aste con led ad alta intensità		
		.....	Cadauno	33,15
		(Euro trentatre/15)		
137	008.05.05	- Sfera in gomma morbida antiurto da montare all'estremità dell'asta corta in alluminio		
		.....	Cadauno	40,60
		(Euro quaranta/60)		
138	008.05.06	- Cavo di alimentazione lampade per aste in alluminio Control Card completo di connettore volante 4 vie		
		.....	Cadauno	20,91
		(Euro venti/91)		
139	008.05.07	- Asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. L = 1700 completa di catarifrangenti su entrambi i lati, costa a gomma conduttiva lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori luminosi rossi a led ad alta efficienza, protezione sferica in gomma morbida antiurto montata all'estremità dell'asta		
		.....	Cadauno	187,17
		(Euro centoottantasette/17)		
140	008.05.08	- Asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. L = 2900 completa di catarifrangenti su entrambi i lati, costa a gomma conduttiva lungo il bordo inferiore, serie di segnalatori luminosi rossi a led ad alta efficienza		
		.....	Cadauno	203,49
		(Euro duecentotre/49)		
	011.01	FORNITURA materiale vario - CONTROL CARD o equivalente.		
141	011.01.01	- basamenti di fondazione per l'ancoraggio di sbarre elettromeccaniche		
		.....	Cadauno	65,28
		(Euro sessantacinque/28)		
142	011.01.02	- albero pivottante completo Ø 30 mm		
		.....	Cadauno	268,26
		(Euro duecentosessantotto/26)		
143	011.01.03	- albero pivottante completo Ø 35 mm		
		.....	Cadauno	275,40
		(Euro duecentosettantacinque/40)		
144	011.01.04	- Supporto agganciamolla con foro Ø 12 mm.		
		.....	Cadauno	21,42
		(Euro ventuno/42)		
145	011.01.05	- Cavo per spire induttive (ml.)		
		.....	Cadauno	2,24
		(Euro due/24)		
	012.03	RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. 3040 RS/PV/E e cablate - CONTROL CARD o equivalente.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
146	012.03.01	- gruppo motoriduttore per sbarre chiudipista (Euro duecentoquarantadue/76)	Cadauno	242,76
147	012.03.02	- gruppo motoriduttore per sbarra veloce (Euro duecentotrentuno/54)	Cadauno	231,54
148	012.03.03	- logica di gestione per sbarra chiudipista e di passaggio a circuito stampato (LSC4000) e cablata (Euro centoventinove/54)	Cadauno	129,54
149	012.03.04	- satinatura del coperchio (Euro sessantacinque/28)	Cadauno	65,28
150	012.03.05	- smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra (Euro centoventi/36)	Cadauno	120,36
	012.04	RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BCN - CONTROL CARD o equivalente.		
151	012.04.01	- gruppo motoriduttore privo di supporto e cablaggio (Euro trecentosessantacinque/16)	Cadauno	365,16
152	012.04.02	- logica di gestione LSC 4005 (Euro centoquarantasei/88)	Cadauno	146,88
153	012.04.03	- logica di potenza (inverter) SBIV 0405 (Euro centoventisei/48)	Cadauno	126,48
154	012.04.04	- satinatura del coperchio (Euro sessantacinque/28)	Cadauno	65,28
155	012.04.05	- smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra (Euro centoventi/36)	Cadauno	120,36
	012.05	RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BLV - CONTROL CARD o equivalente.		
156	012.05.01	- gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 (Euro trecentosettantasette/40)	Cadauno	377,40

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
157	012.05.02	- gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 (Euro quattrocentonovantanove/80)	Cadauno	499,80
158	012.05.03	- logica di gestione LSC 4008 (Euro duecentododici/16)	Cadauno	212,16
159	012.05.04	- logica di potenza INV 1008 (Euro centonovantacinque/84)	Cadauno	195,84
160	012.05.05	- satinatura del coperchio (Euro sessantacinque/28)	Cadauno	65,28
161	012.05.06	- smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra (Euro centoventi/36)	Cadauno	120,36
	012.06	RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BLV-SP - CONTROL CARD o equivalente.		
162	012.06.01	- gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 (Euro trecentosettantasette/40)	Cadauno	377,40
163	012.06.02	- gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 (Euro quattrocentonovantanove/80)	Cadauno	499,80
164	012.06.03	- logica di gestione LSC 4012-SP (Euro duecentonove/10)	Cadauno	209,10
165	012.06.04	- satinatura del coperchio (Euro sessantacinque/28)	Cadauno	65,28
166	012.06.05	- smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra (Euro centoventi/36)	Cadauno	120,36
	012.07	RIPARAZIONI sbarre a riarmo automatico mod. BRA - CONTROL CARD o equivalente.		
167	012.07.01	- revisione del motoriduttore (Euro duecentoquarantanove/90)	Cadauno	249,90
168	012.07.02	- revisione del gruppo riarmante	Cadauno	93,84

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
169	012.07.03	(Euro novantatre/84) - satinatura del coperchio	Cadauno	65,28
170	012.07.04	(Euro sessantacinque/28) - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra	Cadauno	120,36
171	012.07.05	(Euro centoventi/36) - riparazione della logica di gestione LSC 4012 (senza sostituzione del contenitore)	Cadauno	161,16
172	012.07.06	(Euro centosessantuno/16) - riparazione della logica di gestione LSC 4012 (con sostituzione del contenitore)	Cadauno	315,18
173	013	(Euro trecentoquindici/18) Oneri per la sicurezza	Corpo	200,00
		(Euro duecento/00)		