



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elab. n.

06

Scala : -

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA

Ing. Marco Scattolin

ELABORAZIONE A CURA DI:

Ivano Sacchetto

Data : febbraio 2018

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	001.00.00	01 Fornitura sbarre chiudipista <b>FORNITURA sbarra elettromeccanica mod. BLV-POF-4000-SP o equivalente chiudipista</b> 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: - 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 pivotante; - 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. Modello di riferimento BLV-POF-4000-SP della ditta CONTROL CARD S.r.l. o equivalente.			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	2.805,00	8.415,00
		Totale 01 Fornitura sbarre chiudipista Euro			8.415,00
2	002.00.00	02 Fornitura sbarre cadenzamento <b>FORNITURA sbarra elettromeccanica a riarmo automatico mod. BRA-POF-1200 o equivalente (Barriera a Riarmo Automatico) di tipo veloce</b> 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: - 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 pivotante 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;			
		A RIPORTARE			8.415,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8.415,00
		- 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. Modello di riferimento BRA-POF-1200 della ditta CONTROL CARD S.r.l. o equivalente.			
		78	78,00		
		Totale Cadauno	78,00	2.569,38	200.411,64
		Totale 02 Fornitura sbarre cadenzamento Euro			200.411,64
	008.01	03 Fornitura parti di ricambio BLV <b>FORNITURA parti di ricambio sbarra ad azionamento rapido e lente chiudipista serie BLV - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
3	008.01.01	Carter di protezione - Carter di protezione			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	16,12	48,36
4	008.01.02	Cuscinetto di supporto - Cuscinetto di supporto			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	25,91	259,10
5	008.01.03	Lampeggiatore completo di lampade a LED - Lampeggiatore completo di lampade a LED			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	137,70	413,10
6	008.01.04	Gruppo di arresto completo - Gruppo di arresto completo			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	49,47	148,41
7	008.01.04	Gruppo di arresto completo - Gruppo di arresto completo			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	49,47	148,41
8	008.01.05	Semicamme di attivazione fine corsa - Semicamme di attivazione fine corsa			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	19,38	155,04
9	008.01.06	Finecorsa di controllo velocità - Finecorsa di controllo velocità			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	19,58	117,48
10	008.01.07	Pressostato per costa pneumatica - Pressostato per costa pneumatica			
		30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	25,91	777,30
11	008.01.08	Snodo sferico per molla - Snodo sferico per molla			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	23,66	236,60
12	008.01.09	Pulsante di sblocco (reset allarmi) - Pulsante di sblocco (reset allarmi)			
		A RIPORTARE			211.130,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			211.130,44
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	8,26	82,60
13	008.01.10	Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti - Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti			
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	39,17	783,40
14	008.01.11	Molla - Molla			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	67,22	672,20
15	008.01.12	Gruppo motoriduttore completo per sbarra lenta chiudipista BLV 4000 - Gruppo motoriduttore completo per sbarra lenta chiudipista BLV 4000			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	826,20	0,00
16	008.01.13	Sirena di allarme completa di connettore IP65 - Sirena di allarme completa di connettore IP65			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	60,69	364,14
17	008.01.14	Contenitore logica di controllo LSC□ 4008 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica) - Contenitore logica di controllo LSC- 4008 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica)			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	180,54	541,62
18	008.01.15	Logica di controllo LSC-4008 (con contenitore) - Logica di controllo LSC-4008 (con contenitore)			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	413,10	0,00
19	008.01.16	Logica di potenza INV-1008 (con contenitore) - Logica di potenza INV-1008 (con contenitore)			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	535,50	0,00
20	008.01.17	Scatola di comando manuale con interruttore generale - Scatola di comando manuale con interruttore generale			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	73,34	220,02
21	008.01.18	Colonnina portante - Colonnina portante			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	283,56	0,00
22	008.01.19	Albero lento con piastra di ancoraggio per supporto asta - Albero lento con piastra di ancoraggio per supporto asta			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	71,91	0,00
23	008.01.20	Supporto asta "pivottante" completo - Supporto asta "pivottante" completo			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	399,84	399,84
24	008.01.21	Switch di sicurezza abbattimento asta - Switch di sicurezza abbattimento asta			
		10	10,00		
		A RIPORTARE			214.363,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			214.363,56
		Totale Cadauno	10,00	16,93	169,30
25	008.01.22	Switch di sicurezza chiusura coperchio - Switch di sicurezza chiusura coperchio 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	24,38	243,80
26	008.01.23	Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra - Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	27,95	139,75
27	008.01.24	Coperchio - Coperchio 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	111,18	0,00
28	008.01.25	Maniglia su coperchio - Maniglia su coperchio 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	5,92	35,52
29	008.01.26	Copriserratura a goccia - Copriserratura a goccia 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	2,86	17,16
30	008.01.27	Chiave sicurezza "sportello aperto" - Chiave sicurezza "sportello aperto" 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	3,06	18,36
31	008.01.28	Chiavistello per serratura CISA - Chiavistello per serratura CISA 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	6,53	39,18
32	008.01.29	Contenitore logica di controllo LSC-4012-SP completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica) - Contenitore logica di controllo LSC-4012-SP completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica) 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	169,32	169,32
33	008.01.30	Logica di controllo LSC-4012-SP, priva di contenitore e coperchio) - Logica di controllo LSC-4012-SP (priva di contenitore e coperchio) 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	405,96	0,00
		Totale 03 Fornitura parti di ricambio BLV Euro			6.200,01
	008.02	04 Fornitura parti di ricambio 3040 <b>FORNITURA parti di ricambio sbarre ad azionamento radido e lente chiudipista con asta pivottante mod. 3040 RS/PV/V/E - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
34	008.02.01	gruppo motoriduttore completo di supporto per sbarra lenta chiudipista - gruppo motoriduttore completo di supporto per sbarra lenta chiudipista 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	663,00	0,00
		A RIPORTARE			215.026,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			215.026,65
35	008.02.02	motoriduttore per sbarra lenta chiudipista - motoriduttore per sbarra lenta chiudipista 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	446,75	0,00
36	008.02.03	motore per sbarra lenta chiudipista flangia B5 - motore per sbarra lenta chiudipista flangia B5 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	112,20	0,00
37	008.02.04	riduttore per sbarra lenta chiudipista 1:300 con precoppia - riduttore per sbarra lenta chiudipista 1:300 con precoppia 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	321,30	0,00
38	008.02.05	leva trasmissione movimento - leva trasmissione movimento 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	34,68	346,80
39	008.02.06	snodo destro superiore 14MA - snodo destro superiore 14MA 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	34,17	341,70
40	008.02.07	snodo destro inferiore 14MA - snodo destro inferiore 14MA 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	34,17	341,70
41	008.02.08	agganciamolla superiore completo di perno, cuscinetto e rullo - agganciamolla superiore completo di perno, cuscinetto e rullo 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	45,39	907,80
42	008.02.09	molla di compensazione Ø 60 mm - molla di compensazione Ø 60 mm 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	49,47	989,40
43	008.02.10	molla per gruppo ammortizzatore - molla per gruppo ammortizzatore 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	17,54	526,20
44	008.02.11	molla light (014-291) - molla light (014-291) 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	49,67	99,34
45	008.02.12	gruppo ammortizzatore completo - gruppo ammortizzatore completo 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	165,24	991,44
46	008.02.13	perno a fungo per gruppo ammortizzatore - perno a fungo per gruppo ammortizzatore 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	26,01	260,10
47	008.02.14	gruppo cuscinetto destro Ø 30 con ralle - gruppo cuscinetto destro Ø 30 con ralle 10	10,00		
		A RIPORTARE			220.096,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			220.096,33
		Totale Cadauno	10,00	26,52	265,20
48	008.02.15	gruppo cuscinetto destro Ø 35 con ralle - gruppo cuscinetto destro Ø 35 con ralle 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	30,09	300,90
49	008.02.16	rullo in nylon per attivazione ammortizzatore - rullo in nylon per attivazione ammortizzatore 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	19,69	590,70
50	008.02.17	perno per rullo in nylon per attivazione ammortizzatore - perno per rullo in nylon per attivazione ammortizzatore 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	19,28	57,84
51	008.02.18	camme di attivazione fine corsa - camme di attivazione fine corsa 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	15,30	91,80
52	008.02.19	semicamme completa di perno - semicamme completa di perno 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	87,21	261,63
53	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 - gruppo supporto asta completo di albero saldato, cuscinetto, agganciamolla, fine corsa di sgancio asta e relativo cablaggio per sbarra veloce/lenta chiudipista 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	464,10	0,00
54	008.02.21	gruppo supporto asta di tipo brocciato, completo di fine corsa di sgancio asta e relativo cablaggio per sbarra veloce / lenta chiudipista - gruppo supporto asta di tipo brocciato, completo di fine corsa di sgancio asta e relativo cablaggio per sbarra veloce / lenta chiudipista 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	397,80	0,00
55	008.02.22	fine corsa movimento asta tipo 1172 N - fine corsa movimento asta tipo 1172 N 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	17,14	342,80
56	008.02.23	fine corsa di sgancio asta - fine corsa di sgancio asta 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	22,24	444,80
57	008.02.24	logica sbarra computerizzata completa di contenitore, cablaggi e connettori; (logica LSC 4000 + dis. SLV 022) - logica sbarra computerizzata completa di contenitore, cablaggi e connettori; (logica LSC 4000 + dis. SLV 022) 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	448,80	0,00
58	008.02.25	interruttore ad onda d'aria (pressostato) - interruttore ad onda d'aria (pressostato) 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	25,91	777,30
59	008.02.26	microswitch a pressione, di sicurezza, apertura sportello - microswitch a pressione, di sicurezza, apertura sportello			
		A RIPORTARE			222.964,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			222.964,10
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	14,28	285,60
60	008.02.27	albero lento con camma saldata per riduttore - albero lento con camma saldata per riduttore			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	99,96	299,88
61	008.02.28	perno inox aggancio snodo MA 14 - perno inox aggancio snodo MA 14			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	23,77	142,62
62	008.02.29	interruttore magnetotermico 2A, 3A, 5A - interruttore magnetotermico 2A, 3A, 5A			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	26,01	52,02
63	008.02.30	condensatore per motore 16µF- 450V - condensatore per motore 16µF- 450V			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	12,55	125,50
64	008.02.31	relè statico per comando motore 240VAC – 3A - relè statico per comando motore 240VAC – 3A			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	24,58	196,64
65	008.02.32	deviatore selezione AUT/MAN interno - deviatore selezione AUT/MAN interno			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	7,75	23,25
66	008.02.33	pulsante comando APRE/CHIUDE interno - pulsante comando APRE/CHIUDE interno			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	4,69	18,76
67	008.02.34	commutatore selezione AUT/MAN esterno, completo del pacco di contatti - commutatore selezione AUT/MAN esterno, completo del pacco di contatti			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	21,22	127,32
68	008.02.35	perno inox aggancio snodo completo di dado autobloccante MA14 e seger - perno inox aggancio snodo completo di dado autobloccante MA14 e seger			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	49,57	148,71
69	008.02.36	albero brocciato per azionamento supporto asta pivottante completo di cablaggio e tubicino con pressostato, privo di perni snodo e attivazione ammortizzatore - albero brocciato per azionamento supporto asta pivottante completo di cablaggio e tubicino con pressostato, privo di perni snodo e attivazione ammortizzatore			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	11,18	11,18
70	008.02.37	trasformatore IS 797 - trasformatore IS 797			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	44,88	44,88
71	008.02.38	dispositivi anticondensa da 220 VAC, 100W, per sbarre pivottanti - dispositivi anticondensa da 220 VAC, 100W, per sbarre pivottanti			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	139,23	139,23
		A RIPORTARE			224.579,69



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			224.579,69
72	008.02.39	pulsantiera per comandi manuali sbarra lente chiudipista - pulsantiera per comandi manuali sbarra lente chiudipista con: - Selettore a chiave AUTO/MAN - Pulsanti APRE/CHIDUE 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	96,49	96,49
73	008.02.40	pulsante di Reset per il montaggio a bordo su sbarre veloci - pulsante di Reset per il montaggio a bordo su sbarre veloci 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	10,61	31,83
74	008.02.41	suoneria di allarme, di tipo elettromeccanico - suoneria di allarme, di tipo elettromeccanico 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	48,96	293,76
75	008.02.42	Sirena di allarme, di tipo elettronico, per sbarre elettromeccaniche - Sirena di allarme, di tipo elettronico, per sbarre elettromeccaniche 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	48,55	291,30
76	008.02.43	Kit suoneria elettronica completa di squadretta di supporto, viti di fissaggio e passacavo - Kit suoneria elettronica completa di squadretta di supporto, viti di fissaggio e passacavo 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	59,06	177,18
77	008.02.44	cavo di raccordo connettore morsettiera di alimentazione lampade sbarre - cavo di raccordo connettore morsettiera di alimentazione lampade sbarre 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	5,30	106,00
78	008.02.45	contenitore completo di coperchio, connettori, cavi, cablaggi, per logica sbarra - contenitore completo di coperchio, connettori, cavi, cablaggi, per logica sbarra 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	122,40	734,40
79	008.02.46	contenitore completo di coperchio, forato, privo di connettori e cablaggi - contenitore completo di coperchio, forato, privo di connettori e cablaggi 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	94,15	564,90
80	008.02.47	perno di attivazione micro sicurezza sportello - perno di attivazione micro sicurezza sportello 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	1,99	19,90
81	008.02.48	pulsantiera interna di comandi manuali - pulsantiera interna di comandi manuali 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	31,42	188,52
82	008.02.49	fine corsa di sicurezza aggiunto per sbarre elettromeccaniche mod. 3040/RS/PV/E - fine corsa di sicurezza aggiunto per sbarre elettromeccaniche mod. 3040/RS/PV/E 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	15,71	157,10
83	008.02.50	connettore 24 P volante completo di pin - connettore 24 P volante completo di pin 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	44,57	445,70
		Totale 04 Fornitura parti di ricambio 3040 Euro			12.660,12
		05 Fornitura parti di ricambio BCN			
		A RIPORTARE			227.686,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			227.686,77
	008.03	<b>FORNITURA parti di ricambio sbarra elettromeccanica pivottante a controllo numerico mod. BCN - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
84	008.03.01	Dispositivo anticondensa termostato 220 VAC – 70 VA - Dispositivo anticondensa termostato 220 VAC – 70 VA 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	157,08	471,24
85	008.03.02	Selettore esterno "apre/chiude" completo di contatti - Selettore esterno "apre/chiude" completo di contatti 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	34,17	341,70
86	008.03.03	Albero lento doppia brocciatura - Albero lento doppia brocciatura 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	149,94	0,00
87	008.03.04	Gruppo supporto asta pivottante completo - Gruppo supporto asta pivottante completo 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	399,84	0,00
88	008.03.05	Microinterruttore di sicurezza e segnalazione "sgancio asta" - Microinterruttore di sicurezza e segnalazione "sgancio asta" 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	16,93	101,58
89	008.03.06	Cuscinetto Ø 40 completo di ralle - Cuscinetto Ø 40 completo di ralle 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	44,63	44,63
90	008.03.07	Motoriduttore completo di supporto, albero, fine corsa, cablaggi, cuscinetto - Motoriduttore completo di supporto, albero, fine corsa, cablaggi, cuscinetto 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	1.433,10	0,00
91	008.03.08	Camme di attivazione fine corsa - Camme di attivazione fine corsa 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	15,50	93,00
92	008.03.09	Microinterruttore di sicurezza e segnalazione sportello aperto - Microinterruttore di sicurezza e segnalazione sportello aperto 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	14,28	85,68
93	008.03.10	Microinterruttore di "fine corsa" - Microinterruttore di "fine corsa" 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	19,07	190,70
94	008.03.11	Riduttore mod. WR63 U 114 - Riduttore mod. WR63 U 114 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	510,00	0,00
95	008.03.12	Chiave attivazione micro di sicurezza (cod. 014-171) - Chiave attivazione micro di sicurezza (cod. 014-171)			
		A RIPORTARE			229.015,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			229.015,30
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	3,06	18,36
96	008.03.13	Motore mod. IES 80 completo di encoder, freno, cablaggio e connettore - Motore mod. IES 80 completo di encoder, freno, cablaggio e connettore			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	566,10	0,00
97	008.03.14	Scheda logica di potenza mod. SBIV 0405, completa di contenitore - Scheda logica di potenza mod. SBIV 0405, completa di contenitore			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	381,48	0,00
98	008.03.15	Contenitore per logica sbarra, forato, privo di connettori e cablaggi - Contenitore per logica sbarra, forato, privo di connettori e cablaggi			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	94,15	282,45
99	008.03.16	Logica di gestione mod. LSC 4005 completa di contenitore - Logica di gestione mod. LSC 4005 completa di contenitore			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	460,02	0,00
100	008.03.17	Chiave fissa per ghiera da 25 M - Chiave fissa per ghiera da 25 M			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	14,48	14,48
101	008.03.18	Chiave snodabile per ghiera da 30 M - Chiave snodabile per ghiera da 30 M			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	30,09	30,09
102	008.03.19	Tappo con foro di sfiato - Tappo con foro di sfiato			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	1,53	15,30
		Totale 05 Fornitura parti di ricambio BCN Euro			1.689,21
	008.04	06 Fornitura parti di ricambio BRA <b>FORNITURA parti di ricambio sbarra a riarmo automatico mod. BRA</b> - CONTROL CARD o equivalente.			
103	008.04.01	Asta in carbonio da mt. 1,970 rivestita in gomma antiurto e protezione in PVC con bande riflettenti / serie di n. 3 segnalatori luminosi a led ad alta efficienza; - 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.			
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	300,90	6.018,00
104	008.04.02	Gruppo di arresto completo - Gruppo di arresto completo			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	48,14	481,40
105	008.04.03	Piedini di arresto - Piedini di arresto			
		30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	4,69	140,70
		A RIPORTARE			236.016,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			236.016,08
106	008.04.04	Pistone ammortizzatore a gas - Pistone ammortizzatore a gas 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	28,56	856,80
107	008.04.05	Snodo sferico per molla - Snodo sferico per molla 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	21,62	432,40
108	008.04.06	Pulsante di sblocco (reset allarmi) - Pulsante di sblocco (reset allarmi) 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	8,26	123,90
109	008.04.07	Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti - Selettore apri-o-chiudi manuale completo di contatti 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	39,17	587,55
110	008.04.08	Molla di compensazione - Molla di compensazione 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	66,10	1.983,00
111	008.04.09	Motore completo di cuscinetto sensorizzato - Motore completo di cuscinetto sensorizzato 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	280,50	0,00
112	008.04.10	Sirena completa di connettore IP65 - Sirena completa di connettore IP65 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	60,69	364,14
113	008.04.11	Contenitore logica di controllo LSC-4012 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica) - Contenitore logica di controllo LSC-4012 completa di connettori, cablaggi e supporto INOX (privo di logica) 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	154,02	924,12
114	008.04.12	Logica di controllo LSC-4012, priva di contenitore e coperchio - Logica di controllo LSC-4012, priva di contenitore e coperchio 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	346,80	0,00
115	008.04.13	Scheda rilevatore induttivo - Scheda rilevatore induttivo 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	134,64	0,00
116	008.04.14	Scatola di comando manuale con interruttore generale - Scatola di comando manuale con interruttore generale 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	65,59	196,77
117	008.04.15	Riduttore a cascata di ingranaggi completo di flangia - Riduttore a cascata di ingranaggi completo di flangia 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	357,00	0,00
118	008.04.16	Albero lento con cuscinetto, supporto e piastra di ancoraggio supporto asta - Albero lento con cuscinetto, supporto e piastra di ancoraggio supporto asta			
		A RIPORTARE			241.484,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			241.484,76
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	148,92	0,00
119	008.04.17	Interruttore magnetico - Interruttore magnetico			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	8,82	26,46
120	008.04.18	Switch di sicurezza chiusura coperchio - Switch di sicurezza chiusura coperchio			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	24,38	146,28
121	008.04.19	Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra - Totalizzatore elettromeccanico di aperture sbarra			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	27,95	279,50
122	008.04.20	Coperchio - Coperchio			
		0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	111,18	0,00
123	008.04.21	Maniglia su coperchio - Maniglia su coperchio			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	5,92	59,20
124	008.04.22	Copriserratura a goccia - Copriserratura a goccia			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	2,86	28,60
125	008.04.23	Serratura CISA - Serratura CISA			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	25,30	75,90
126	008.04.24	Chiavistello per serratura CISA - Chiavistello per serratura CISA			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	6,53	65,30
127	008.04.25	Tool di simulazione chiusura coperchio - Tool di simulazione chiusura coperchio (solo per personale addestrato alla manutenzione della sbarra)			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	3,06	18,36
128	008.04.26	Coperchio contenitore logica in plexiglass - Coperchio contenitore logica in plexiglass			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	18,87	56,61
129	008.04.27	Supporto di riposizionamento asta - Supporto di riposizionamento asta			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	44,17	132,51
130	008.04.28	Coperchio protezione fotocellula (destra/sinistra) - Coperchio protezione fotocellula (destra/sinistra)			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	11,07	66,42
		A RIPORTARE			242.439,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			242.439,90
131	008.04.29	Piastra di tamponamento foro supporto asta "R" (Reverse) - Piastra di tamponamento foro supporto asta "R" (Reverse) 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	4,08	24,48
132	008.04.30	Colonnina portante - Colonnina portante 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	277,44	0,00
133	008.04.31	Fotocellula di sicurezza a tasteggio diretto - Fotocellula di sicurezza a tasteggio diretto 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	301,92	905,76
		Totale 06 Fornitura parti di ricambio BRA Euro			13.994,16
	008.05	07 Fornitura aste <b>FORNITURA aste per sbarre elettromeccaniche ed oleodinamiche - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
134	008.05.01	asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. da mt. 2,90, per sbarra pivottante, costa pneumatica - 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 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	197,37	3.947,40
135	008.05.02	asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. da mt. 3,90, per sbarra pivottante costa pneumatica - 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 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	221,34	0,00
136	008.05.03	asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm., lunghezza 1700 mm - 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 modificate con sistema pivottante Control Card 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	183,09	2.746,35
137	008.05.04	segnalatori luminosi a luce rossa per aste con led ad alta intensità - segnalatori luminosi a luce rossa per aste con led ad alta intensità 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	33,15	994,50
138	008.05.05	Sfera in gomma morbida antiurto da montare all'estremità dell'asta corta in alluminio - Sfera in gomma morbida antiurto da montare all'estremità dell'asta corta in alluminio 0	0,00		
		Totale Cadauno	0,00	40,60	0,00
139	008.05.06	Cavo di alimentazione lampade per aste in alluminio Control Card completo di connettore volante 4 vie - Cavo di alimentazione lampade per aste in alluminio Control Card completo di connettore volante 4 vie 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	20,91	125,46
		A RIPORTARE			251.183,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			251.183,85
140	008.05.07	Asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. L = 1700, costa a gomma conduttiva - 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 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	187,17	1.871,70
141	008.05.08	Asta in alluminio a sezione circolare Ø 80 mm. L = 2900, costa a gomma conduttiva - 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 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	203,49	3.052,35
		Totale 07 Fornitura aste Euro			12.737,76
	011.01	08 Fornitura materiale vario <b>FORNITURA materiale vario - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
142	011.01.01	basamenti di fondazione per l'ancoraggio di sbarre elettromeccaniche - basamenti di fondazione per l'ancoraggio di sbarre elettromeccaniche 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	65,28	1.958,40
143	011.01.02	albero pivottante completo Ø 30 mm - albero pivottante completo Ø 30 mm 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	268,26	268,26
144	011.01.03	albero pivottante completo Ø 35 mm - albero pivottante completo Ø 35 mm 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	275,40	275,40
145	011.01.04	Supporto agganciamolla con foro Ø 12 mm. - Supporto agganciamolla con foro Ø 12 mm. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	21,42	21,42
146	011.01.05	Cavo per spire induttive (ml) - Cavo per spire induttive (ml.) 3000	3.000,00		
		Totale Cadauno	3.000,00	2,24	6.720,00
		Totale 08 Fornitura materiale vario Euro			9.243,48
	012.03	09 Riparazione sbarre 3040 <b>RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. 3040 RS/PV/E e cablate - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
147	012.03.01	gruppo motoriduttore per sbarre chiudipista - gruppo motoriduttore per sbarre chiudipista 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	242,76	2.184,84
148	012.03.02	gruppo motoriduttore per sbarra veloce - gruppo motoriduttore per sbarra veloce 1	1,00		
		A RIPORTARE			267.767,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			267.767,76
		Totale Cadauno	1,00	231,54	231,54
149	012.03.03	logica di gestione per sbarra chiudipista e di passaggio a circuito stampato (LSC4000) e cablata - logica di gestione per sbarra chiudipista e di passaggio a circuito stampato (LSC4000) e cablata 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	129,54	388,62
150	012.03.04	satinatura del coperchio - satinatura del coperchio 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	65,28	587,52
151	012.03.05	smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	120,36	1.083,24
		Totale 09 Riparazione sbarre 3040 Euro			4.475,76
	012.04	10 Riparazione sbarre BCN <b>RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BCN - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
152	012.04.01	gruppo motoriduttore privo di supporto e cablaggio - gruppo motoriduttore privo di supporto e cablaggio 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	365,16	3.286,44
153	012.04.02	logica di gestione LSC 4005 - logica di gestione LSC 4005 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	146,88	440,64
154	012.04.03	logica di potenza (inverter) SBIV 0405 - logica di potenza (inverter) SBIV 0405 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	126,48	379,44
155	012.04.04	satinatura del coperchio - satinatura del coperchio 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	65,28	587,52
		Totale 10 Riparazione sbarre BCN Euro			4.694,04
	012.04	11 Riparazione sbarre BLV <b>RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BCN - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
156	012.04.05	smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	120,36	1.083,24
	012.05	<b>RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BLV - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
		A RIPORTARE			275.604,42



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			275.604,42
157	012.05.01	gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 - gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	377,40	377,40
158	012.05.02	gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 - gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	499,80	1.499,40
159	012.05.03	logica di gestione LSC 4008 - logica di gestione LSC 4008 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	212,16	212,16
160	012.05.04	logica di potenza INV 1008 - logica di potenza INV 1008 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	195,84	195,84
161	012.05.05	satatura del coperchio - satatura del coperchio 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	65,28	195,84
162	012.05.06	smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	120,36	361,08
		Totale 11 Riparazione sbarre BLV Euro			3.924,96
	012.06	12 Riparazione sbarre BLV SP <b>RIPARAZIONI sbarre elettromeccaniche lente e veloci mod. BLV-SP</b> - CONTROL CARD o equivalente.			
163	012.06.01	gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 - gruppo motoriduttore per sbarra veloce BLV 1200 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	377,40	377,40
164	012.06.02	gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 - gruppo motoriduttore per sbarra chiudipista BLV 4000 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	499,80	1.499,40
165	012.06.03	logica di gestione LSC 4012-SP - logica di gestione LSC 4012-SP 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	209,10	209,10
166	012.06.04	satatura del coperchio - satatura del coperchio 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	65,28	195,84
167	012.06.05	smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra 3	3,00		
		A RIPORTARE			280.727,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTIT A'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			280.727,88
		Totale Cadauno	3,00	120,36	361,08
		Totale 12 Riparazione sbarre BLV SP Euro			2.642,82
	012.07	13 Riparazione BRA <b>RIPARAZIONI sbarre a riarmo automatico mod. BRA - CONTROL CARD o equivalente.</b>			
168	012.07.01	revisione del motoriduttore - revisione del motoriduttore 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	249,90	7.497,00
169	012.07.02	revisione del gruppo riarmante - revisione del gruppo riarmante 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	93,84	2.815,20
170	012.07.03	satinatura del coperchio - satinatura del coperchio 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	65,28	1.958,40
171	012.07.04	smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra - smontaggio, pulizia, rimontaggio, prove di funzionamento e collaudo finale della sbarra 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	120,36	3.610,80
172	012.07.05	riparazione della logica di gestione LSC 4012 (senza sostituzione del contenitore) - riparazione della logica di gestione LSC 4012 (senza sostituzione del contenitore) 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	161,16	966,96
173	012.07.06	riparazione della logica di gestione LSC 4012 (con sostituzione del contenitore) - riparazione della logica di gestione LSC 4012 (con sostituzione del contenitore) 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	315,18	945,54
		Totale 13 Riparazione BRA Euro			17.793,90
174	013	14 Oneri per la sicurezza Oneri per la sicurezza Oneri per la sicurezza 1	1,00		
		Totale Corpo	1,00	200,00	200,00
		Totale 14 Oneri per la sicurezza Euro			200,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>299.082,86</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
01 Fornitura sbarre chiudipista	8.415,00	
02 Fornitura sbarre cadenzamento	200.411,64	
03 Fornitura parti di ricambio BLV	6.200,01	
04 Fornitura parti di ricambio 3040	12.660,12	
05 Fornitura parti di ricambio BCN	1.689,21	
06 Fornitura parti di ricambio BRA	13.994,16	
07 Fornitura aste	12.737,76	
08 Fornitura materiale vario	9.243,48	
09 Riparazione sbarre 3040	4.475,76	
10 Riparazione sbarre BCN	4.694,04	
11 Riparazione sbarre BLV	3.924,96	
12 Riparazione sbarre BLV SP	2.642,82	
13 Riparazione BRA	17.793,90	
14 Oneri per la sicurezza	200,00	
IMPORTO LAVORI Euro		299.082,86
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>299.082,86</b>