



**MILANO SERRAVALLE – MILANO TANGENZIALI S.p.A.**

AUTOSTRADE IN CONCESSIONE:

SERRAVALLE MILANO

TANGENZIALE OVEST DI MILANO

TANGENZIALE EST DI MILANO

TANGENZIALE NORD DI MILANO

*Direzione Tecnica*

*FUNZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI*

## **LISTINI PREZZI**

Servizi e Lavori per la Manutenzione degli impianti speciali sull'intera rete  
autostradale in concessione

**PERIODO 2011 – 2014**

Documento n°: **10-PRI-143**

Data: 29 giugno 2010

File: listini prezzi.doc

### *ELENCO DELLE REVISIONI:*

<b>REVISIONE N°</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
0	29/06/2010	EMISSIONE

ELABORAZIONE:

APPROVAZIONE:

AREA TELEMATICA  
*STEFANO VALORI*

*FUNZIONE*  
*PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI*

**IL DIRIGENTE**

**DOTT. ING. LUCA DAL PASSO**

## INDICE

INDICE .....	2
1 ALLEGATO 1 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE PANASONIC .....	3
2 ALLEGATO 2 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE BOSCH .....	5
3 ALLEGATO 3 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE SAMSUNG .....	6
4 ALLEGATO 4 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO RICETRASMETTITORI MOTOROLA..	7
5 ALLEGATO 5 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO MATERIALE COLONNINE SOS.....	9
PREZZI IMPIANTO NUOVO.....	10
6 ALLEGATO 7 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO IMPIANTO PMV.....	12
7 ALLEGATO 8 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO RETE CAVI E APPARATI DI TELECOMINICAZIONE .....	13
8 ALLEGATO 9 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO APPARATI SDH/PDH .....	16
9 ALLEGATO 10 - LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO ALLARMI, RILEVAMENTO PRESENZE/ACCESSI.....	17
10 ALLEGATO 11 – LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO - IMPIANTO ISOFREQUENZA .....	23
11 ALLEGATO 12 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO IMPIANTO DI SUPERVISIONE RILEVAMENTO PRESENZE E CONTROLLO ACCESSI .....	25
12 ALLEGATO 13 – LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO .....	25

**1 ALLEGATO 1 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE PANASONIC**

Rif.	Cod. Prodotto	Descrizione del prodotto	Prezzo Unitario della sola fornitura
<b>TELECAMERE PANASONIC</b>			
1	WV-CS 950/G	Telecamera Speed Dome day&night Super Dynamic III con CCD double speed da 1/4" 438.000 pixels, 752x582 pixels	€ 2.864,40
2	WJ-NT304/G	Network Interface Unit WJ-NT304/G	€ 1.852,20
3	WV-CW960/G	Telecamera Speed Dome day&night Super Dynamic III con CCD double speed da 1/4" 438.000 pixels, 752x582 pixels	€ 3.223,50
4	CSI954	Custodia CSI950 con alimentatore 24Vac.	€ 509,25
5	WV-CS3SE	Cupola Smoke per Dome camera serie CS950	€ 99,75
6	WV-Q105E	Staffa per Dome camera montaggio a soffitto serie WV-CS95'	€ 123,90
7	WV-Q116E	Staffa per Dome camera montaggio ad incasso serie WV-CS950	€ 244,65
8	WV-Q117E	Staffa per Dome camera montaggio a soffitto, con prolunga serie WV-CS950	€ 236,25
9	WV-Q118E	Staffa per Dome camera montaggio a parete serie WV-CS950, CS570	€ 278,25
10	WV-LA2R8C3BE	Ottica 1/3" diaframma automatico da 2,8 mm f1,2	€ 176,40
11	WV-LA4R5C3BE	Ottica 1/3" diaframma automatico da 4,5 mm f1,2	€ 138,60
12	WV-LA9C3BE	Ottica 1/3" diaframma automatico da 9 mm f1,2	€ 128,10
13	WV-LZA62/2E	Ottica 1/3" varifocal, auto iris, 2X (zoom manuale 2,9-6mm - f 1,4) solo per telecamere serie NP1000	€ 352,80
14	WV-LZA61/2SE	Ottica 1/3" varifocal, auto iris, 2X (zoom manuale 3,5-8mm - f 1,4)	€ 147,00
15	WV-LZ62/8SE	Ottica 1/3" varifocal, auto iris, 8X (zoom manuale 5-40mm - f 1,6)	€ 294,00
16	WV-LZ80/2E	Ottico 1/2" varifocal, auto iris, 2X (zoom manuale 6-12mm-f 1,4)	€ 546,00
17	WV-LF4R5C3AE	Ottica 1/3" diaframma fisso da 4,5 mm f1,4	€ 112,35
18	WV-LF9C3AE	Ottica 1/3" diaframma fisso da 9mm f1,4	€ 99,75
19	WV-LM4R5AE	Ottica 1/2" diaframma fisso da 4.5mm f1,4	€ 315,00
20	WV-LF12E	Ottica 1/2" diaframma fisso da 12 mm f1,4	€ 115,50

21	WV-LZ61/15E	Ottica 1/3" zoom motorizzato autoiris 6-90mm 15x f1,6-2,6	€ 1.102,50
22	WV-LZ81/6E	Ottica 1/2" zoom motorizzato autoiris 8,5-51mm 6x f 1,2-1,3	€ 1.254,75
23	WV-LZ81/10E	Ottica 1/2" zoom motorizzato autoiris 8-80mm 10x f 1,4-1,3	€ 1.995,00
		<b>MATERIALE VARIO</b>	
24	mod 1340	Telecamera JVC ad alta definizione	€ 1.407,00
25	LE1501AE	Trasduttori elettro/ottici Black-Box 10 Mbps	€ 738,36
26		Personal computer equipaggiato con scheda video Matrox G550/450	€ 541,80

**2 ALLEGATO 2 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE BOSCH**

<b>Rif.</b>	<b>Cod. Prodotto</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>Prezzo Unitario della sola fornitura</b>
<b>TELECAMERE BOSCH</b>			
1	LTC0620/11	Telecamera DinionXF Day/Night con filtro correttivo, 15 bit High Performance, CCD 1/2", sensibilità 0,18/0,024Lux Sens UP Off e 0,018/0,0024 Lux Sens UP On (F1.2 Compensazione automatica del cavo fibra a 600m - 1Km (RG59/RG11). Alimentazione 11÷39 VDC o 12÷28 VAC	€ 1.312,50
2	UHO-HGS-10	Custodia in alluminio per gruppi camera fibra a 262mm, grado di protezione IP66 e NEMA 4X. Dotata di: riscaldatore, tettuccio parasole, cablaggio passante (staffa non compresa). Alimentazione 24 VAC.	€ 178,50
3	LTC9215/00	Staffa da muro per custodie serie UHO, passaggio ca	€ 36,75
4	VG4-512-ECS	AutoDome G4 Day/Night da esterno, zoom 18x ottico e 12x digitale, CCD 1/4", sensibilità 0,4/0,05 Lux Sens UP Off e 0,0041/0,0007 Lux Sens UP On (30 IRE), risoluzione 460TVL, video motion detector VMD e sistema AutoTrack II per l'inseguimento oggetti in movimento, stabilizzazione dell'immagine, configurabile da remoto su cavo coassiale Cupola trasparente antivandalo. protocolli di brandeggio Bosch e Pelco, alimentazione 24VAC. Grado di protezione IP66, versione termostata e ventilata. Staffe di fissaggio escluse.	€ 4.147,50
5	VG4-A-PA2	Staffa per versione pendente muro	€ 346,50
6	LTC9541/01	Adattatore da palo, in aggiunta al pendente muro	€ 168,00

**3 ALLEGATO 3 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TELECAMERE SAMSUNG**

Rif.	Cod. Prodotto	Descrizione del prodotto	Prezzo Unitario della sola fornitura
<b>TELECAMERE SAMSUNG</b>			
1	VSCC-B2007P	Telecamera CCD, 1/3", EX-View, Night&Day, con filtro meccanico IR, 470.000 pixels, Frame integration, 0,2Lux colore(0,001 Lux □ Sens Up x 128) @ F 1,2 (50IRE), 0,03 Lux, 500 linee, ALIMENTAZIONE 220VCA	€ 653,10
2	VSCC-C6435P	Telecamera speed dome a colori, multiprotocollo, CCD 1/4" Progressive EX-View 470.000 pixels, Night&Day (meccanico con filtro IR), Frame Integration, Privacy zone a mosaico (16), WDR (Range dinamico 128X), D.I.S. (stabilizzatore digitale d'immagine), 0,3 Lux a colori (Sens Up OFF), 540 linee di risoluzione orizz.	€ 3.129,00
3	VSHG-310	Custodia da esterno, per art.VSCC-C6435P,	€ 525,00
4	VSADT-310WM	Staffa a parete per custodia art. VSHG-310, con passaggio cavi interno in alluminio pressofuso	€ 73,50
5	OBC-H1214 FICS 3	1/2" Computar. Focale Fissa. Iris manuale. 12mm. F1,4 CS.	€ 89,25
6	OBC-H0614 FICS 3	1/2" Computar. Focale Fissa. Iris manuale. 6mm. F1,4 CS.	€ 103,95
7	OBC-T0412 FICS 3	1/3" Computar. Focale Fissa. Iris manuale. 4mm. F1,2 CS.	€ 103,95
8	OBC-T0812 FICS 3	1/3" Computar. Focale Fissa. Iris manuale. 8mm. F1,4 CS.	€ 97,65
9	OBC-T2616 FICS 3	1/3" Computar. Focale fissa. Iris manuale. 2,6mm. F1,4 CS.	€ 131,25
10	OBC-HG1214 FICS 3	1/2" Computar. Focale Fissa. AUTO Iris DC. 12mm. F1,4 CS.	€ 144,90
11	OBC-HG0614 FICS 3	1/2" Computar. Focale Fissa. AUTO Iris DC. 6mm. F1,4 CS.	€ 168,00
12	OBC-TG 2616 FICS 3	1/3" Computar. Focale Fissa. Auto Iris DC . 2,6mm. F1,6 CS.	€ 178,50
13	OBC-TG0412 FICS 3	1/3" Computar. Focale Fissa. AUTO Iris DC . 4mm. F1,2 CS.	€ 147,00
14	OBC-TG0812 FICS 3	1/3" Computar. Focale Fissa. AUTO Iris DC. 8mm. F1,4 CS.	€ 144,90

**4 ALLEGATO 4 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO RICETRASMETTITORI MOTOROLA**

Rif.	Cod. Prodotto	Descrizione del prodotto	Prezzo Unitario della sola fornitura
<b>RICETRASMETTITORI MOTOROLA</b>			
		Ricetrasmittitore sintetizzato portatile Motorola mod. GP380/PW302H operante in banda VHF (136-174MHz) – UHF (403-470MHz) su 255 canali a 12,5 e/o 25KHz, potenza di uscita R.F. programmabile da 1 a 5W, dotato di commutatore a scorrimento menu, tastiera alfanumerica, display 14 caratteri e completo di:	
		· Antenna in gomma da 14cm. (150-161MHz);	
		· Batteria ricaricabile al Litio (8h a 5W);	
		· Clip di aggancio a cintura;	
		· Caricabatterie singolo rapido;	
		· Manuale d'uso.	
1	MDH25RDH9AN6 - E/STDANT/MDH2 29AA/ GA00190AA	VHF	€ 677,25
2	MDH25RDH9AN6 - E/STDANT/MDH2 29AA/ GA00190AA	UHF	€ 677,25
3	MDHTN3001	Caricabatterie singolo rapido per GP Series	€ 57,75
4	WPLN4189	Caricabatterie multiplo Impres per GP Series	€ 523,95
5	MDRLN4883	Caricabatterie da auto con spina accendisigari per GP Series.	€ 83,21
6	HNN9013	Batteria ricaricabile al litio 1800mAh	€ 88,20
7	HNN9008	Batteria ricaricabile al Nimh 1200mAh	€ 55,65
8	MDPMMN4027	Microaltoparlante remoto per GP Series	€ 49,35
9	MDPMMN4021	Microaltoparlante remoto per GP Series con jack a cancellazione di rumore	€ 52,50
10	MDRLN4885	Auricolare tipo walkman da applicare a microaltoparlante remoto per GP Series con	€ 29,93
		Ricetrasmittitore sintetizzato veicolare Motorola modello GM380/MW304AD operante in banda VHF (136-174MHz) UHF (403-470MHz) su 255 canali a 12,5 e/o 25KHz, potenza di uscita R.F. programmabile da 1 a 25W, dotato di 7 tasti funzione programmabili, tasti di scorrimento menu, tastiera alfanumerica, display 4x14 caratteri e completo di:	

		· Cavo di alimentazione 13,2 V.c.c. e connettore;	
		· Microfono con cavo spiralato, connettore e clip di aggancio;	
		· Altoparlante esterno da 7,5W con cavo e connettore;	
		· Staffa di fissaggio del corpo radio orientabile verticalmente;	
		· Manuale d'uso.	
11	MDM25KHN9A N8- E/STDACC_057 7	VHF	€ 630,00
12	MDM25RHN9A N8- E/STDACC_057 7	UHF	€ 630,00
13	RK85.01/RK80.03	Antenna veicolare VHF completa di base e stilo	€ 42,00
14	RK85.01/RK80.04	Antenna veicolare UHF completa di base e stilo	€ 55,13

**5 ALLEGATO 5 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO MATERIALE COLONNINE SOS**

Rif.	Descrizione del prodotto	Prezzo unitario Fornitura	Prezzo/permuta
<b>COLONNINE SOS</b>			
1	Scheda interfaccia linea/tel	€ 880,00	€ 352,00
2	Piastra micro	€ 847,00	€ 339,00
3	Scheda amplificatore	€ 833,30	€ 333,00
4	Scheda telealimentatore	€ 502,80	€ 201,00
5	Scheda di continuità	€ 341,70	€ 136,00
6	Convertitore DC/DC	€ 511,10	€ 204,00
7	Colonnine in vetroresina SOS	€ 806,00	N.A.
8	Telaio per centro universale	€ 1.323,90	N.A.
9	Telaio con amplificatore periferico	€ 1.084,20	N.A.
10	Scheda logica periferica release 1	€ 536,20	N.A.
11	Scheda logica periferica release 2	€ 1.214,30	N.A.
12	Scheda prelievo periferica release 1	€ 560,10	N.A.
13	Scheda prelievo periferica release 2	€ 1.209,10	€ 483,00
14	Complesso acustico due pulsanti	€ 1.106,10	N.A.
15	Complesso acustico tre pulsanti	€ 1.206,30	N.A.
16	Telaio per periferiche SOS	€ 1.081,80	N.A.
17	Telaio convertitori alimentazioni	€ 594,60	N.A.
18	Convertitore AC/DC	€ 791,70	€ 316,00
19	Alimentatori 24 Vcc	€ 600,00	N.A.
20	Scheda fonia periferica release 1	€ 584,60	N.A.
21	Scheda fonia periferica release 2	€ 1.204,30	€ 481,00
22	Batteria NI/CD	€ 40,10	N.A.
23	Batteria NI/CD conv. ac/dc 4 elementi	€ 76,40	N.A.
24	Batteria NI/CD conv. ac/dc 1 elementi	€ 15,30	N.A.
25	Pulsante rosso per complesso acustico	€ 18,90	N.A.
26	Pulsante IP 67 in acciaio inox	€ 78,00	N.A.
27	Pulsante rosso piezoelettrico	€ 52,70	N.A.
28	Pulsante blu piezoelettrico	€ 52,70	N.A.
29	Contenitore CAI 10 in acciaio	€ 1.282,10	N.A.
30	Console fonia	€ 1.502,20	€ 600,00
31	DDR Ram 512 Mb	€ 304,10	N.A.
32	Lettore DVD	€ 66,00	N.A.
33	Monitor LCD 17"	€ 280,00	N.A.
34	Monitor LCD 19"	€ 450,00	N.A.
35	Scheda RAID	€ 296,50	N.A.
36	Hard Disk per Server o Client	€ 320,00	N.A.
37	CPU per PC industriale + Pentium IV	€ 1.040,00	N.A.

38	Alimentatore 600 W per PC industriale	€ 381,50	N.A.
39	Piatto acciaio inox per colonnina	€ 14,80	N.A.
40	Targhetta adesivo simbolo telefono	€ 20,00	N.A.
41	Guarnizione per CAI 10	€ 31,00	N.A.
42	Treccia di rame	€ 9,00	N.A.
43	Sali igroscopici	€ 1,50	N.A.
44	Manicotti autorestringenti	€ 12,00	N.A.
45	Staffa inox per morsettiera Krone	€ 7,50	N.A.
46	Modulo di sezionamento Krone	€ 160,60	N.A.
47	Cordone di collegamento Krone	€ 28,50	N.A.
48	Microfono	€ 178,60	N.A.
49	Altoparlante per pannello fonia	€ 166,70	N.A.
50	Numeri adesivi per colonnina	€ 27,00	N.A.
51	Pulsante giallo per complesso acustico	€ 18,90	N.A.
52	Pulsante giallo piezoelettrico	€ 51,70	N.A.

**Prezzi Impianto nuovo**

1	Copertura colonnina raid 2004	€ 200,00	N.A.
2	Contenitore IP65 completo di schede in colonnina	€ 1.350,00	N.A.
3	Unità estrazione linea TA	€ 1.150,00	N.A.
4	Unità terminazione LT	€ 950,00	N.A.
5	Unità terminazione TA	€ 700,00	N.A.
6	Logic & voice panel	€ 2.100,00	N.A.
7	Complesso batteria periferica	€ 40,00	N.A.
8	Rack 20u station allestito	€ 2.450,00	N.A.
9	Sub Rack station	€ 1.800,00	N.A.
10	Logic bite	€ 1.150,00	N.A.
11	Interfaccia amplificazione	€ 1.100,60	N.A.
12	Accoppiatore canali	€ 1.180,00	N.A.
13	Numeri adesivi per colonnina	€ 27,00	N.A.
14	PS status	€ 800,00	N.A.
15	Unità tele alimentatore	€ 1.200,00	N.A.
16	Unità di continuità/terminazione TA	€ 700,00	N.A.
17	Unità semiamplicata LT/LP	€ 1.150,00	N.A.
18	Sub-Rack breaker	€ 1.750,00	N.A.
19	Sub-rack ups 420	€ 700,00	N.A.
20	Rack 35 u central allestito	€ 3.800,00	N.A.
21	Sub-Rack "linee e cons"	€ 1.800,00	N.A.
22	Unità UP	€ 1.250,00	N.A.

23	Interfaccia linee/console	€ 1.100,00	N.A.
24	Pc industriale completo di SO	€ 4.200,00	N.A.
25	Tastiera e mouse	€ 100,00	N.A.
26	Monitor LCD	€ 300,00	N.A.
27	Sub-Rack central system	€ 5.800,00	N.A.
28	Sub-Rack ups 1000	€ 1.100,00	N.A.
29	Console fonia post operatore	€ 1.650,00	N.A.
30	Sub-Rack "stat 1 e stat 2"	€ 1.800,00	N.A.
31	Colonnine in vetroresina SOS	€ 806,00	N.A.
32	Pulsante rosso per complesso acustico	€ 18,90	N.A.
33	Pulsante IP 67 in acciaio inox	€ 78,00	N.A.
34	Pulsante rosso piezoelettrico	€ 52,70	N.A.
35	Pulsante blu piezoelettrico	€ 52,70	N.A.
36	Alimentatore 600 W per PC industriale	€ 381,50	N.A.
37	Piatto acciaio inox per colonnina	€ 14,80	N.A.
38	Targhetta adesivo simbolo telefono	€ 20,00	N.A.
39	Treccia di rame	€ 9,00	N.A.
40	Sali igroscopici	€ 1,50	N.A.
41	Manicotti autorestringenti	€ 12,00	N.A.
42	Microfono	€ 178,60	N.A.
43	Altoparlante per pannello fonia	€ 166,70	N.A.
44	Numeri adesivi per colonnina	€ 27,00	N.A.
45	Pulsante giallo per complesso acustico	€ 18,90	N.A.
46	Pulsante giallo piezoelettrico	€ 51,70	N.A.

**6 ALLEGATO 7 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO IMPIANTO PMV**

Rif.	Cod. Prodotto	Descrizione del prodotto	Prezzo unitario della fornitura
<b>IMPIANTO PMV</b>			
1		Alimentatori 24V matrici	€ 420,00
2		Fotoresistenza	€ 69,30
3		Thermo Tc2 per quadro alfanumeritco	€ 50,40
4		CPU quadro pittogramma	
5		SBX quadro pittogramma	
6		SBX quadro alfanumerico retrof.	
7		Matrici retrofittate a cluster ambra	
8		Trasf. 300VA per gestione lum.	€ 241,50
9		Alimentatore / ripartitore tensioni	€ 504,00
10		Sk ISBX RS232 – 2 canali	
11		Sk DRL pittogrammi	
12		Piastra logica	(DOT
13		Alimentatore di corrent loop PSC002	€ 136,50
14		Sk DRL palina per controllo semaf.	
15		Piastra alimentazione / spunto	(DOT
16		Alimentatore logica PSU004	€ 168,00

**7 ALLEGATO 8 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO RETE CAVI E APPARATI DI TELECOMUNICAZIONE**

<b>Rif.</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>Prezzo Unitario fornitura in opera</b>
<b>FIBRA OTTICA/SDH</b>		
1	fornitura in opera Fornitura e posa di cavo 100 fo SMR in tubazioni predisposte	€/mt € 11,55
2	fornitura in opera Posa di cavo 100 fo SMR in tubazioni predisposte	€/mt € 4,20
3	fornitura in opera Fornitura e posa di muffole per cavi in fibra ottica di qualsiasi potenzialità	€/unitario € 840,00
4	fornitura in opera Attestazione del cavo di qualsiasi potenzialità nella muffola	€/unitario € 715,05
5	fornitura in opera Spostamento provvisorio infrastruttura in economia	costo/h € 31,50
6	fornitura in opera Giunzione a fusione per singola fibra ottica comprensive di misure e collaudo	€/unitario € 38,85
	fornitura in opera Importo per accesso ai locali tecnici per l'effettuazione di misure di collaudo	€/unitario € 630,00
7	fornitura in opera Recupero cavi fo di qualsiasi potenzialità	€/m € 368
8	fornitura in opera Fornitura e posa di n° 3 monotubi D 50 mm	€/mt € 704
9	fornitura in opera Fornitura e posa di cordino in nylon, tappi chiusi	€/mt € 1,05
10	fornitura in opera Scavo in terreno sterrato e reinterro con materiale di risulta	€/mt € 23,10
11	fornitura in opera Supplemento scavo su infrastruttura esistente	€/mt € 13,65
12	fornitura in opera Fornitura e posa di pozzetto 125x80	€/unitario € 80,00
13	fornitura in opera Fornitura in opera di cassette in acciaio zincato 120x70x2000	€/unitario € 27,30
14	fornitura in opera Fornitura cavo DM 7 Bicoppie	€/mt € 6,30
15	fornitura in opera Fornitura in opera di cassetta terminale per cavo 7 Bcp	€/unitario € 525,00
16	fornitura in opera Fornitura in opera di piantana per cassetta terminale	€/unitario € 294,00
17	fornitura in opera Testina terminale TBS completa di accessori in opera	€/unitario € 866,25

	opera		
<b>18</b>	fornitura in opera	Posa di cavo Dm 7 Bcp in tubi predisposti €/mt	€ 525
<b>19</b>	fornitura in opera	Esecuzione di giunto su cavo DM 7 Bcp con guaina in PB o All, comprensivo di misure di collaudo €/unitario	€ 441,00
<b>20</b>	fornitura in opera	Maggiorazione per attività di pupinizzazione, complementazione e bilanciamento €/unitario	€ 94,50
<b>21</b>	fornitura in opera	Installazione di piantana per cassetta di terminazione cavo 7 Bcp completa di basamento €/unitario	€ 161,70
<b>22</b>	fornitura in opera	Installazione di cassetta di terminazione per cavo 7 Bcp su piantana e relativo cablaggio €/unitario	€ 228,90
<b>23</b>	fornitura in opera	Recupero cavo in rame €/m	€ 4,20
<b>24</b>	fornitura in opera	Esecuzione di misure di precollaudo e collaudo per singola sezione e singola bicoppia €/unitario	€ 115,50
<b>25</b>	fornitura in opera	Documentazione cartografica fibra ottica e cavo DM €/m	€ 1,05
<b>26</b>	fornitura in opera	Modem DCE3 2048 Kbit	€ 315,00
<b>27</b>	fornitura in opera	Router Cisco Mod.3640	€ 2.625,00
<b>28</b>	fornitura in opera	Router Cisco Mod. 2600	€ 2.100,00
<b>29</b>	fornitura in opera	Scheda 1 WIC – 1T	€ 105,00
<b>30</b>	fornitura in opera	Bretelle in fibra ottica sc/st metri 3	€ 63,00
<b>31</b>	fornitura in opera	Alimentatori 12/48 V Braga Moro	€ 735,00
<b>32</b>	fornitura in opera	Alimentatori Braga Moro Racktifier 48 V/ 30 A 60 V/ 25 A	€ 1.155,00
<b>33</b>	fornitura in opera	Sostituzione di CAI 10, escluso il CAI 10	€ 462,00
<b>34</b>	fornitura in opera	Fornitura e sostituzione di n° 4 batterie a servizio dei nodi SDH	€ 1.155,00
<b>35</b>	fornitura in opera	Fornitura e sostituzione di alimentatore server hp-9000	€ 210,00
<b>36</b>	fornitura in opera	Fornitura e sostituzione di lettore DAT per server hp-9000	€ 1.155,00
<b>37</b>	fornitura in opera	Stringa batterie stazionaria 48 V 200 A 4 elementi/unità di controllo	€ 1.732,50

<b>38</b>	fornitura in opera	Sub-Rack 19"x280x3U per max 3 RD 48V 8A	€ 825,300
<b>39</b>	fornitura in opera	Modulo raddrizzatore 48 V 8 A	€ 315,00
<b>40</b>	Prezzo al metro	Attività di perforazione con macchina spingitubo per una lunghezza fino a 12 mt	€ 71400
<b>41</b>	fornitura in opera	Bretelle in fibra ottica sc/st metri 3	€ 63,00
<b>42</b>	fornitura in opera	Bretelle f.o sc/sc 20 metri	€ 137,55
<b>43</b>	fornitura in opera	Bretelle f.o sc/sc 40 metri	€ 189,00
<b>44</b>	fornitura in opera	Alimentatori Braga Moro Racktifier 48 V/ 30 A 60 V/ 25 A	€ 462,00
<b>45</b>	fornitura in opera	Copia apparati master/slave SHDSL lan ethernet extender	€ 2.000,00

<b>8</b>	<b>ALLEGATO 9 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO APPARATI SDH/PDH</b>
----------	--

Rif.	Descrizione del prodotto	Prezzo Unitario della sola fornitura
<b>APPARATI SDH E PDH</b>		
<b>Apparato MSH83/84</b>		
1	SW. MATRIX 4/1 DC/DC CONVERTER UNIT(Alim Matrici)	€ 546,00
2	CENTRAL CONTROL UNIT	€ 3.255,00
3	MEMORY EXPANSION UNIT	€ 2.625,00
4	SERIAL I/O UNIT	€ 1.184,66
5	IDENTIFICATION UNIT	€ 355,69
6	IDENTIFICATION UNIT T6/T7	€ 391,13
7	I/F MOD.FOR POWER SUPPLY AND C&T	€ 168,53
8	16 x 2/1.5 MBIT/S G.703 UNIT (T2)	€ 790,00
9	SWITCH CONTROLLER UNIT	€ 1.252,13
10	SW. MATRIX 4/1 TIMING DISTRIBUTOR	€ 556,50
11	POWER SUPPLY UNIT(Alim Complesso CT)	€ 682,50
12	DCC CENTRAL UNIT (Q INTERFACE)	€ 1.242,94
13	PARALLEL I/O UNIT	€ 546,00
14	INTERFACE CONCENTRATOR UNIT	€ 1.113,00
15	TIMING DISTRIBUTOR	€ 451,76
16	CONTROLLER (PORT SUBRACK)	€ 966,26
17	CONTROLLER /DCC T6/T7	€ 1.157,63
18	INTERFACE UNIT T6/T7 S	€ 777,00
19	INTERFACE UNIT T6	€ 1.043,44
<b>Apparati MSH41C</b>		
20	32 x 1.5/2 MB/S G.703 UNIT	€ 1.081,83
21	END OF SHELF UNIT	€ 735,53
22	I/F MOD. FOR POWER SUPPLY	€ 150,94
<b>Ottiche STM-4</b>		
23	L-4.1 OPTICAL/MUX UNIT (SC-1)	€ 4.026,75
24	S-4.1 OPTICAL/MUX UNIT (SC)	€ 3.547,69
<b>Apparato MUX-F</b>		
25	Data unit Nx64kbit/s (4 ch)	€ 1.386,40
26	System control unit	€ 1.126,57



**8** ATS4000 Centrale di controllo con 16 ingressi espandibile a 256 con 16 aree supervisionati su 4 livelli, comandata da tastiera con display LCD (non fornita con la centrale) fino ad un massimo di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree). Uscita per sirena modulata ed uscita per lampeggiante separata. Combinatore telefonico PSTN integrato. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Controllo di accesso integrato per la gestione fino a 64 porte per un numero di utenti max di 11466. Programmazione , monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Collegamento in rete fino a 16 centrali. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Alimentazione 230 Vca.

<b>9</b>	ATS 1831	Espansione di memoria intelligente 4 Mb per Centrali serie Master	€ 404,25
<b>10</b>	ATS 1806	Scheda TCP/IP per Centrali serie Master	€504,00
<b>11</b>	ATS 1801	Interfaccia seriale RS232 per stampante e PC per Centrali serie Master	€ 624,75
<b>12</b>	ATS 1802	Interfaccia seriale RS232 per stampanti per Centrale serie Master	€ 376,95
<b>13</b>	ATS 1250	Concentratore DGP DGP Controllo Accessi avanzato 4 varchi serie Master	€ 2.992,50
<b>14</b>	ATS 1201	Concentratore / Alimentatore DGP da 8/32 zone 8/16 uscite serie Master	€ 572,25
<b>15</b>	ATS 1210	Concentratore DGP 8 zone 8/16 uscite box ABS Serie Master	€ 273,00
<b>16</b>	ATS1202	Modulo di espansione a 8 ingressi , scheda plug-in di espansione serie Master	€ 194,25
<b>17</b>	ATS 1810	Modulo plug-in a 4 uscite relè serie Master	€ 134,40
<b>18</b>	ATS1100	Tastiera RAS classic con display LCD 2 righe per 16 crt, dotata di 3 led di indicazione di stato del sistema, 16 led di indicazione di stato di area, tasti funzione programmabili.	€ 312,90
<b>19</b>	ATS 1105	Tastiera con display LCD 2 righe x 16 crt ed interfaccia per lettore di tessere di prossimità e lettore di tessere magnetiche . Un uscita OC programmabile.	€ 376,95
<b>20</b>	ATS 1115	Tastiera RAS con display 2 x 16 crt con lettore di prossimità serie Master	€ 525,00
<b>21</b>	ATS 1410	Lettore di tessere magnetiche magwipe serie Master (se collegato sul bus della centrale richiede una interfaccia ATS 1170)	€ 330,75
<b>22</b>	ATS 1170	Interfaccia RAS HID/Wiegand un varco serie Master	€ 207,90
<b>23</b>	ATS 1190	Lettore RAS di prossimità IP65 serie Master in contenitore da esterno IP65; può essere utilizzato sia per l'inserimento ed il disinserimento dell'impianto sia come lettore di controllo accessi.	€ 430,50
<b>24</b>	ATS 1192	Lettore RAS di prossimità IP65 serie Master in contenitore da esterno rinforzato IP65; può essere utilizzato sia per l'inserimento ed il disinserimento dell'impianto sia come lettore di controllo accessi.	€ 430,50
<b>25</b>	ATS 1475	Tessere Prox in formato credit card (confezione 10pz.)	€ 126,00

#### ALIMENTATORI

<b>26</b>	DAL01	Alimentatore modulare 12V 1A. Tensione 13.8V regolabili. Fusibili di protezione su 230V. Fusibile di protezione su bassa tensione. Fusibile di protezione batteria. Tensione di alimentazione 230Vac 50Hz. Connessione per batteria tampone. Uscita per segnalazione presenza rete. Dimensioni: 146x61x93 mm	€ 204,75
-----------	-------	--	----------

27 DAL52 Alimentatore modulare 12V 2 A. Tensione 13.8V regolabili. Fusibili di € 225,75 protezione su 230V. Fusibile di protezione su bassa tensione. Fusibile di protezione batteria. Tensione di alimentazione 230Vac 50Hz. Connessione per batteria tampone. Uscita per segnalazione presenza rete. Test ciclico automatico di batteria. Dimensioni: 146x61x93 mm

28 DAL56 Alimentatore modulare 12V 4A . Tensione 13.8V regolabili. Fusibili di € 267,75 protezione su 230V. Fusibile di protezione su bassa tensione. Fusibile di protezione batteria. Tensione di alimentazione 230Vac 50Hz. Connessione per batteria tampone. Uscita per segnalazione presenza rete. Uscita per segnalazione batteria bassa. Test ciclico automatico di batteria. Dimensioni: 146x61x93 mm

#### GRUPPI ALIMENTAZIONE

29 DAS52/21 Gruppo di alimentazione in contenitore metallico provvisto di alimentatore € 236,25 12V - 2A.

30 ALM300BOX Gruppo di alimentazione 12 V 2,8 A in contenitore metallico, dotato di € 309,75 controllo tensione di rete, fusibili e batteria bassa.

#### ACCUMULATORI

31 ACC012 Accumulatore al piombo 6 V - 1,2 Ah € 14,18

32 ACC112 Accumulatore al piombo 12 V - 1,2 Ah € 15,02

33 20201 Accumulatore al piombo 12 V - 2,2 Ah € 16,28

34 20721 Accumulatore al piombo 12 V - 7,2 Ah € 19,22

35 BA1218 Accumulatore al piombo 12 V - 18 Ah € 44,10

36 ACC240 Accumulatore al piombo 12 V - 24 Ah € 62,06

#### PERIFERIA (Rivelatori)

37 RD AKAB Rivelatore a doppia tecnologia - microonda e infrarosso passivo - controllata € 110,25 da microprocessore. Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani. Copertura totale 90° per 15 mt.. Assorbimento 22mA.

38 AR DD457 Rivelatore a doppia tecnologia - microonda e infrarosso passivo - intelligente € 131,50 a specchio 7 tende. Portata 12 metri con memoria di allarme e disabilitazione microonda.

39 AR DD477AM Rivelatore a doppia tecnologia - microonda e infrarosso passivo - sezione € 194,25 infrarosso con 9 tende integrali ed elaborazione "4D", sezione microonda a doppia antenna planare. Uscita AM separata. Portata 16 mt..

40 DT6360STC/0 Rivelatore a doppia tecnologia - microonda a cavità + infrarosso - diametro € 220,50 di copertura 15 metri. Controllato da microprocessore, circuito INFORMER per la supervisione delle singole tecnologie, test diagnostico automatico o comandato. Altezza massima di installazione h = 4 metri.

41 EV455-P Rivelatore di infrarossi passivo intelligente a specchio. Tenda integrale € 120,75 portata 25 x 5 mt.. Completo di tamper antistrappo ST400.

42 EV635 Rivelatore di infrarossi intelligente a specchio. Polifunzionale. Copertura € 257,25 12/24 mt. Volumetrico, 12/24 mt. tenda e 60 mt. Lunga portata. Completo di

tamper antistrappo ST580.

43	WA2	Rivelatore di presenza d'acqua	€ 77,70
44	266IT	Pedana antirapina da 45 cm	€ 120,75
45	269IT	Pulsante antirapina	€ 47,25

#### PERIFERIA (Contatti Magnetici)

46	CS 403TF	Contatto magnetico montaggio a vista. Realizzato in termoplastico.	€ 11,03
47	CS 460	Contatto magnetico montaggio a vista. Realizzato in alluminio.	€ 22,16
48	CS 462M	Contatto magnetico montaggio a vista. Realizzato in alluminio. Contatti a morsetto	€ 24,36
49	CS 1001	Contatto magnetico a triplo bilanciamento montaggio a vista. Realizzato in alluminio.	€ 100,28
50	DC 102	Contatto magnetico reed a giorno completo di distanziatore copricontatto e viti	€ 23,63

#### PERIFERIA (Barriere)

51	DO505	Barriera ad infrarossi attivi Duo Lock per installazione singola in interno. Completa di riscaldatore e disqualifica. Portata 80 mt.	€ 609,00
52	DO 510N	Barriera ad infrarossi attivi per installazione singola per interno/esterno. Portata 160 mt. Interno e 100 mt. Interno	€ 714,00
53	DG 2100	Barriera a quadrupli infrarossi attivi "Digitalk" per installazione singola. Completa di riscaldatore e circuito disqualifica. Portata 100 mt.	€ 1.307,25

#### SIRENE

51	AR AS270	Sirena di interno Piezoelettrica, un tono con tamper 110db, 180mA. Suono sirena a norme CEI	€ 61,95
52	DSM12	Sirena elettronica autoalimentata in contenitore metallico da interno.	€ 68,25
53	DSA90CL	Sirena autoalimentata con doppia griglia e lampeggiatore, coperchio in acciaio inox. Potenza 120db a 1 mt.. Alloggiamento batteria da 7,2 Ah. Elettronica sigillata. Suono Sirena a norme CEI	€ 245,70

#### INVIATORI DI MESSAGGI - APPARATI DI REGISTRAZIONE

54	AR TD8410	Combinatore telefonico a d 8 canali	€ 225,75
----	-----------	-------------------------------------	----------

## ANTINCENDIO

#### CENTRALI CONVENZIONALI

55	AM200	Centrale di rivelazione incendio, convenzionale a microprocessore, 4 zone di rivelazione con capacità di 25 rivelatori per zona, walk-test. Scheda opzionale con 2 canali di spegnimento indipendenti. Tensione rete 220 Vca., tensione utenze 24Vcc.. Batterie alloggiabili 2 da 12V 7Ah. Dimensioni: 330x100x230h mm. EN54	€ 855,75
56	CFP600	Centrale antincendio convenzionale modello industriale 12 zone, display a	€ 1.446,90

cristalli liquiti. EN54

---

**PERIFERIA (RIVELAZIONE)**

---

57	5,45E+05	Rivelatori termovelocimetrici	€ 89,25
58	SD651E	Rivelatori di fumo ottici (convenzionale)	€86,10
59	B401	Base per rivelatori di fumo	€ 12,60
60	B424RL	Base a relè per rivelatori di fumo	€ 24,15
61	CS 2470P	Pulsante manuale di allarme incendio a rottura di vetro, munito di coperchio di protezione e di ripristino tramite chiave meccanica. IP54.	€ 51,98

---

**CENTRALI ANALOGICHE**

---

62	AM2000	Centrale analogica a 2 loop capace di 198 sensori e 198 interfacce in/out. Conforme EN54	€ 2.983,05
63	FC330	Centrale incendio Siemens FC330A a 2 loop con Display LCD e tasti per programmazione / controllo; completa di Eprom FCA 175; Conforme EN54	€ 3.412,50
64	FP2416	Centrale Analogica indirizzata 16 zone equipaggiata di due loop espandibili a 4 in grado di gestire 128 indirizzi per loop. Completa di display LCD. Conforme EN54	€ 4.625,25

---

**PERIFERIA (RIVELAZIONE)**

---

65	SD 751	Rivelatore analogico di fumo ottico	€ 120,75
66	SD 751 TEM	Rivelatore analogico Termovelocimetrico	€ 141,75
67	B501	Base per rivelatori di fumo	€ 16,80
68	B524IE	Base con isolatore	€ 80,85
69	M500K	Pulsante analogico manuale di allarme incendio a rottura di vetro, munito di coperchio di protezione e di ripristino tramite chiave meccanica. IP54.	€ 148,05
70	6424	Rivelatore ottico di fumo lineare composto da unità di trasmissione e unità di ricezione. Portata massima mt. 100. Completo di accessori di montaggio.	€ 1.170,75
71	MB 2S	Rivelatore lineare di fumo composto da trasmettitore/ricevitore e unità reflex. Portata 1-40 mt. Alimentazione 9/40 Vcc.	€ 942,90
72	SS/STRX	Snodo sferico per installazione unità trasmettitore del rivelatore MB 2S.	€ 60,90
73	SS/SK	Snodo sferico per installazione unità reflex del rivelatore MB 2S.	€ 60,90

---

**SIRENE - SEGNALATORI OTTICO ACUSTICI**

---

74	CS 3465	Sirena elettronica 24 cc da interno	€ 99,75
75	CS 4474-24	Campana allarme incendio realizzata in acciaio verniciato idonea, per installazioni interne. Alimentazione 24Vcc. Assorbimento 20mA. Pressione acustica 84 db a 1 m. Diametro 110 x 55h in mm.	€ 72,45
76	CS 4479-24	Campana allarme incendio in esecuzione stagna realizzata in acciaio verniciato, idonea per installazioni esterne. Alimentazione 24Vcc. Assorbimento 30mA. Pressione acustica 84 db a 1 m. Diametro 110 x 55h in mm.	€ 89,25
77	INDICATOR SSD	Ripetitore ottico di allarme per rivelatori, da interno, a luce fissa. Alimentazione 24Vcc.	€ 43,05

**78** PAN1 Pannello ottico acustico con scritte intercambiabili "Allarme Incendio" ed "Evacuare il Locale". € 141,75

---

**79** DSF24 Sirena allarme incendio da esterno, autoalimentata 24V, flash lampada a filamento. Doppia griglia di protezione. Grado protezione IP34. Potenza acustica: 107dB a 3m. Dimensioni: 210x265x90 mm. Può contenere accumulatore 12V - 2Ah. € 236,25

---

#### **ALIMENTATORI**

---

**80** DAS34/21 Gruppo di alimentazione in contenitore metallico. Provvisto di alimentatore 24V - 2A, alloggiamento per 2 batterie 12V 15 Ah. Protezione 24h. Segnalazioni di guasto per: mancanza rete, carica batteria, integrità fusibile. Test ciclico di controllo batteria e segnalazione di funzionamento batteria. Uscita guasto a relè. Dimensioni 300x250x135 mm. € 299,25

---

**81** DAS36/24 Gruppo di alimentazione in contenitore metallico. Provvisto di alimentatore 24V - 4A. Segnalazione guasto per mancanza rete. Segnalazione guasto per carica batteria. Segnalazione guasto per integrità fusibili campo. Segnalazione batteria OK. Test ciclico temporizzato di controllo batteria. Uscita di guasto relè in scambio libero. Tensione di alimentazione 230Vac 50Hz. Alloggiamento 2 batterie 12V 24Ah. Dimensioni: 375x340x185 mm. € 330,75

---

**10 ALLEGATO 11 – LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO - IMPIANTO ISOFREQUENZA****IMPIANTO ISOFREQUENZA**

<b>Rif.</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
	<b>Apparati radio</b>	
1	Consolle con cavo di alimentazione (per C.R.I.) Major III TRC	€ 1.444,21
2	Cavo per consolle	€ 37,80
3	Bisbil (bilanciatore sbilanciato di BF)	€ 252,00
4	Scheda prolunga moduli	€ 579,60
5	Transizione per antenna GPS	€ 18,90
6	Sezione GPS completa (antenna + ricevitore)	€ 2.709,00
7	Schede Signaling Interface	€ 1.159,20
8	Schede DC/DC Converter	€ 1.978,20
9	Schede Power Supply	€ 932,40
10	Schede Power Supply Manager	€ 1.474,20
11	Box PSU (interconness. DC/DC e PS)	€ 592,20
12	Schede DSP (Baseband Processo)	€ 2.457,00
13	Schede External Linee Interface	€ 995,40
14	Schede VHF H Receiver	€ 1.612,80
15	Schede VHF H Exciter	€ 1.474,20
16	Schede VHF H Power Supply (amplifier)	€ 1.449,00
17	Schede Remote Controller	€ 1.701,00
18	Schede Site Controller	€ 2.104,20
19	Schede Duplexer	€ 1.650,60
20	Schede Baseband By Pass	€ 252,00
21	Trasformatori	€ 907,20
22	Morsettiere 16 poli	€ 126,00
23	Morsettiere 8 poli	€ 113,40
24	Monitor Acer 15"	€ 252,00
25	Rack a 21 slot per armadio diffusore	640,50
26	Rack a 9 slot per armadio diffusore	€ 405,30

27	Consolle per capomaglia di Tortona con cavo di alimentazione	€ 1.102,50
28	Ricevitore GPS	€ 2.142,00
29	Cavo spiralato per interconnessione PC	€ 69,30
30	Schede di connessione segnali Tx-Rx armadio diffusore	€ 378,00
	<b>Apparati radio 80 MHz</b>	
31	Rack completo di schede	€ 6.300,00
32	Trasformatore d'isolamento	€ 1.335,60
33	Fornitura in opera di batteria tampone A4 12/120 A cadauna	€ 756,00
34	Microfono	€ 163,80

**11 ALLEGATO 12 LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO IMPIANTO DI SUPERVISIONE  
RILEVAMENTO PRESENZE E CONTROLLO ACCESSI**

<b>IMPIANTO DI SUPERVISIONE</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
	Licenza d'uso applicativo 12 punti identificazione / 250 punti I/O, con accesso contemporaneo di sino a 2 postazioni operative. Comprese 2 CAL's per le postazioni. Software e manuali su CD.	
1	Licenza d'uso applicativo Modulo Gestione Visitatori per 12 punti identificazione / 250 punti di I/O.	€ 3.780,00
	Rilievo del layout d'impianto, comprensivo del progetto esecutivo	
	Creazione di pagine grafiche EBI con max 25 punti standard (schemi di funzionamento impianti, piantine, architetture sistema ecc.)	
	Configurazione Sw di EBI per punto intrusione e controllo accessi	
2	Ingegneria, programmazione ed attivazione del punto di controllo accessi.	€ 3.150,00
	<b>Campo</b>	
	Unità di concentrazione con interfaccia Ethernet RJ45 e protocollo di comunicazione TCP/IP per connessione	
3	ALIMENTATORE 60W per dispositivi.	€ 1.512,00
	Autonomia di 4h a 60 W, 8h a 30 W, 24h a 10W.	
5	Connessione LonWorks	€ 1.512,00
	Terminale compatto magnetico a strisciamento.	
	Lettore bidirezionale, display alfanumerico e tastiera.	
6	Connessione LonWorks	€ 1.134,00

**12 ALLEGATO 13 - LISTINO PREZZI DI RIFERIMENTO TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO**

**TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO CON CARATTERISTICHE SOTTO INDICATE**

**Caratteristiche tecniche di base:**

- scheda madre (CPU) con microprocessore INTEL 80C52 22 Mhz
- memoria RAM complessiva 512 Kbyte, estraibile,automantenuta con batteria al litio durata 5 anni
- alimentatore switching 90 - 264 V/AC input, consumo 5/10 Watt
- 2 led di segnalazione
- programmabilità, mediante personal computer ed apposito software, delle matricole
- abilitate all'ingresso e delle fasce orarie in cui l'accesso può avvenire
- memorizzazione delle transazioni effettuate, acquisibili ed elaborabili

mediante personal computer ed apposito software

- possibilità di collegamento in linea di 250 terminali su un unico ramo network, configurabile mediante personal computer
- n. 1 relè di potenza con contatto in scambio (isolamento contatti 1 A – 24 V)
- orologio con chip dedicato aggiornabile mediante personal computer via network
- dimensioni : ( h x l x s) 55 x 155 x 40 mm.
- condizioni ambientali di funzionamento :
  - \* temperatura 0 – 50 °
  - \* umidità relativa : 90 % max senza condensa
  - \* polverosità : 1 mg/Mq (per lettore magnetico)

<b>TERMINALE</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 514,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 220,50</b>

lettore di badge magnetico in traccia 2 – collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 892,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 220,50</b>

lettore di badge magnetico in traccia 2 – interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

<b>TERMINALE con lettore di prossimità</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 514,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 262,50</b>

lettore di prossimità – collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE ETHERNET con lettore di prossimità</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 892,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 262,50</b>

lettore di prossimità– interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

## TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO CON LE CARATTERISTICHE SOTTO INDICATE

### Caratteristiche tecniche di base:

- scheda madre (CPU) con microprocessore INTEL 80C52 44 Mhz
- memoria RAM complessiva 512 Kbyte, estraibile,automantenuta con batteria al litio durata 5 anni
- alimentatore switching 90 - 264 V/AC input, consumo 5/10 Watt
- 2 led di segnalazione
- programmabilità, mediante personal computer ed apposito software, delle matricole  
abilitate all'ingresso e delle fasce orarie in cui l'accesso può avvenire
- memorizzazione delle transazioni effettuate, acquisibili ed elaborabili mediante personal computer ed apposito software
- possibilità di collegamento in linea di 250 terminali su un unico ramo network, configurabile mediante personal computer
- linee di I/O per la gestione di varchi controllati elettronicamente
- orologio con chip dedicato aggiornabile mediante personal computer via network
- dimensioni : ( h x l x s ) 55 x 155 x 40 mm.
- condizioni ambientali di funzionamento :
  - \* temperatura 0 – 50 °
  - \* umidità relativa : 90 % max senza condensa
  - \* polverosità : 1 mg/Mq (per lettore magnetico)

<b>TERMINALE</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 519,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 220,50</b>

lettore di badge magnetico in traccia 2 – collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE ETHERNET</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 997,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 220,50</b>

lettore di badge magnetico in traccia 2 – interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

<b>TERMINALE con lettore di prossimità</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 519,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 262,50</b>

lettore di prossimità – collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE ETHERNET con lettore di prossimità</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 997,50</b>
<b>TESTA DI LETTURA</b>	<b>€ 262,50</b>

lettore di prossimità- interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

## TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO VEICOLARI CON LE CARATTERISTICHE SOTTO INDICATE

### Caratteristiche tecniche di base:

- scheda madre (CPU) con microprocessore INTEL 80C52 44 Mhz
- lettore trasponder attivo Trans-it 2,4 GHz
- memoria RAM complessiva 512 Kbyte, estraibile,automantenuta con batteria al litio durata 5 anni
- alimentatore switching 90 - 264 V/AC input, consumo 5/10 Watt
- 2 led di segnalazione
- programmabilità, mediante personal computer ed apposito software, delle matricole  
abilitate all'ingresso e delle fasce orarie in cui l'accesso può avvenire
- memorizzazione delle transazioni effettuate, acquisibili ed elaborabili mediante personal computer ed apposito software
- possibilità di collegamento in linea di 250 terminali su un unico ramo network, configurabile mediante personal computer
- linee di I/O per la gestione di varchi controllati elettronicamente
- orologio con chip dedicato aggiornabile mediante personal computer via network
- dimensioni : ( h x l x s ) 55 x 155 x 40 mm.
- condizioni ambientali di funzionamento :
  - \* temperatura 0 – 50 °
  - \* umidità relativa : 90 % max senza condensa
  - \* polverosità : 1 mg/Mq (per lettore magnetico)

<b>TERMINALE</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 519,50</b>
<b>LETTORE TRANSPONDER ATTIVO</b> con supporto (ACCESSORIO INTEGRATO)	<b>€ 3.517,50</b>

collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 997,50</b>
<b>LETTORE TRANSPONDER ATTIVO</b> con supporto (ACCESSORIO INTEGRATO)	<b>€ 3.517,50</b>

interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

### ACCESSORI SPECIFICI

<b>DISPOSITIVO WINDOW</b>	
dispositivo di identificazione veicolare tag a microonde, distanza di lettura 10 metri	<b>€ 36,75</b>

<b>DISPOSITIVO COMBI – BOOSTER PER ISO CARD</b>	
dispositivo di identificazione veicolare tag a microonde, contenente anche il badge in grado di trasferire il codice identificativo del veicolo e dell'autista, distanza di lettura 10 metri	<b>€ 63,00</b>

## TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO A RADIO FREQUENZA CON TELECOMANDI CODIFICATI

### TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO VEICOLARI A TELECOMANDO

#### Caratteristiche tecniche di base:

- scheda madre (CPU) con microprocessore INTEL 80C52 44 Mhz
- antenna di ricezione comando radiofrequenza
- memoria RAM complessiva 512 Kbyte, estraibile, automantenuta con batteria al litio durata 5 anni
- alimentatore switching 90 - 264 V/AC input, consumo 5/10 Watt
- 2 led di segnalazione
- programmabilità, mediante personal computer ed apposito software, delle matricole  
abilitate all'ingresso e delle fasce orarie in cui l'accesso può avvenire
- memorizzazione delle transazioni effettuate, acquisibili ed elaborabili mediante personal computer ed apposito software
- possibilità di collegamento in linea di 250 terminali su un unico ramo network, configurabile mediante personal computer
- linee di I/O per la gestione di varchi controllati elettronicamente
- orologio con chip dedicato aggiornabile mediante personal computer via network
- dimensioni : ( h x l x s ) 55 x 155 x 40 mm.
- condizioni ambientali di funzionamento :
  - \* temperatura 0 – 50 °
  - \* umidità relativa : 90 % max senza condensa
  - \* polverosità : 1 mg/Mq (per lettore magnetico)

<b>TERMINALE</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 619,50</b>
<b>ANTENNA con cavo di collegamento distanza max 3 mt. (ACCESSORIO INTEGRATO)</b>	<b>€ 514,50</b>

collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 997,50</b>
<b>ANTENNA con cavo di collegamento distanza max 3 mt. (ACCESSORIO INTEGRATO)</b>	<b>€ 514,50</b>

interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

### ACCESSORI SPECIFICI

<b>TELECOMANDO CODIFICATO</b>	<b>€ 42,00</b>
-------------------------------	----------------

## TERMINALI CONTROLLORI DI VARCO CON CARATTERISTICHE SOTTO INDICATE

### Caratteristiche tecniche di base:

- scheda madre (CPU) con microprocessore INTEL 80C52 44 Mhz
  - antenna lettore badge di prossimità ad arco 125 KHz UNIQUE
  - memoria RAM complessiva 512 Kbyte, estraibile,automantenuta con batteria al litio durata 5 anni
  - alimentatore switching 90 - 264 V/AC input, consumo 5/10 Watt
  - 2 led di segnalazione
  - programmabilità, mediante personal computer ed apposito software, delle matricole  
abilitate all'ingresso e delle fasce orarie in cui l'accesso può avvenire
  - memorizzazione delle transazioni effettuate, acquisibili ed elaborabili mediante personal computer ed apposito software
  - possibilità di collegamento in linea di 250 terminali su un unico ramo network, configurabile mediante personal computer
  - linee di I/O per la gestione di varchi controllati elettronicamente
  - orologio con chip dedicato aggiornabile mediante personal computer via network
  - dimensioni : ( h x l x s) 55 x 155 x 40 mm.
  - dimensioni arco indicative: ( h x l x s) 2.200 x 1.100 x 70 mm.
- N.B. il perimetro massimo consentito è di 7.500 mm.

<b>TERMINALE</b>	<b>Importo unitario della sola fornitura</b>
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 619,50</b>
<b>ANTENNA LETTORE BADGE DI PROSSIMITA' AD ARCO</b> (ACCESSORIO INTEGRATO)	<b>€ 4.315,50</b>

collegamento seriale RS 232/485

<b>TERMINALE</b>	
<b>ELETTRONICA</b>	<b>€ 997,50</b>
<b>ANTENNA LETTORE BADGE DI PROSSIMITA' AD ARCO</b> (ACCESSORIO INTEGRATO)	<b>€ 4.315,50</b>

interfaccia Ethernet 10 Mbit tramite cavo UTP con connessione RJ 45

**ACCESSORI, PERIFERICHE, OPZIONI PER TERMINALI CONTROLLORI  
DI VARCO**

<b>CONVERTER RS 232/485</b> completo di cavo e connettore	<b>€ 220,50</b>
---	-----------------

- Connessione pc fino a 4 terminali

<b>CONCENTRATORE (interfaccia network per pc)</b> completo di cavo	<b>€ 682,50</b>
--	-----------------

- Connessione pc con oltre 4 terminali

<b>CONCENTRATORE ETHERNET</b>	<b>€ 1.312,50</b>
-------------------------------	-------------------

<b>MODEM LOCALE</b>	<b>€ 220,50</b>
---------------------	-----------------

<b>KIT REMOTO</b>	<b>€ 315,00</b>
-------------------	-----------------

- per collegamento terminale sede remota

<b>SECONDA TESTINA di LETTURA MAGNETICA</b>	<b>€ 220,50</b>

--	--

<b>CAVO TESTINA</b>	al metro <b>€ 0,65</b>

<b>SENSORE PORTA CON CABLAGGIO</b>	<b>€ 141,75</b>