

S.F.T.R.F. S.A.  
Société Française du Tunnel du Fréjus  
S.I.T.A.F. S.p.A.  
Società Italiana Traforo Autostradale Fréjus

**TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS**  
**GALLERIA DI SICUREZZA**  
**TUNNEL ROUTIER DU FREJUS**  
**GALERIE DE SECURITE**

**PROGETTO DEFINITIVO 2006**  
**PROJET 2006**

**ELENCO PREZZI E ANALISI**  
**LISTE DES PRIX ET ANALYSES**

**LOMBARDI SA**  
INGENIEURS-CONSEILS



## INDICE

	pagina
1. INTRODUZIONE	2
1.1 Elenco prezzi ufficiale	2

## 1. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'elenco prezzi unitari del progetto 2006 della galleria di sicurezza del traforo del Fréjus.

### 1.1 Elenco prezzi ufficiale

La stima sommaria dell'intervento (computo metrico estimativo), è stata redatta applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dai prezzari

- ANAS Compartimento di Torino 2004
- o dai listini Regione Piemonte nell'area interessata.

Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo è stato determinato:

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, laddove indicato da \*, dai prezzi correnti di mercato;
- aggiungendo all'importo così determinato una percentuale per le spese relative alla sicurezza;
- aggiungendo ulteriormente una percentuale variabile tra il 13 e il 15 per cento, a seconda della categoria e tipologia dei lavori, per spese generali;
- aggiungendo infine una percentuale del 10 per cento per utile dell'appaltatore.

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		<b>OPERE GENIO CIVILE</b>	
		<b>A Movimenti di materie</b>	
1	A.1.01	Sbancamento in materie di qualsiasi natura <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	3.18 €
2	A.1.03	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	18.90 €
3	A.1.10	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cava di prestito <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	0.17 €
4	A.1.11	Indennità di discarica materiali non inquinanti <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	1.37 €
5	A.1.12	Indennità di discarica materiali inquinanti <span style="float: right;">Kg</span>	0.19 €
6	A.2.01/c a)	Preparazione piano di posa dei rilevati senza sostituzione fornito dall'impresa <span style="float: right;">m<sup>2</sup></span>	0.65 €
7	A.2.04	Fornitura terreno vegetale per rivestimento delle scarpate <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	16.10 €
8	A.2.06/a	Sistemazione in rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	1.10 €
9	A.2.08	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	26.50 €
10	A.3.03	Demolizione di fabbricati <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	3.95 €
11	A.3.04 a)	Demolizione di sovrastruttura senza reimpiego dei materiali <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	4.15 €
12	A.3.05	Demolizione integrale di strutture in c.a. <span style="float: right;">m<sup>3</sup></span>	26.00 €
		<b>B Opere d'arte</b>	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
13	B.3.11	Calcestruzzo per opere di fondazione	
	a)	classe 10/15 MPa	m <sup>3</sup> 72.20 €
	c)	classe 20/25 MPa	m <sup>3</sup> 79.10 €
14	B.3.15/c	Calcestruzzo per opere in cemento armato classe 35 MPa	m <sup>3</sup> 98.90 €
15	B.3.16/c	Calcestruzzo per opere in cemento armato precompresso o	
	b)	classe 50/55 MPa	m <sup>3</sup> 160 €
16	B.4.01	Casseforme piane verticali o orizzontali per conglomerati	m <sup>2</sup> 15.70 €
17	B.4.02	Casserature curve o bombate per strutture speciali	m <sup>2</sup> 32.90 €
18	B.4.06	Maggiorazione per altezze medie superiori ai 10 m, per ogni 5	10% 3.29 €
19	B.4.14	Centine per sostegno di casseforme per archi e volte	
	a)	per luci da m 2.01 a m 5.0	m <sup>2</sup> 11.80 €
	b)	per luci da m 5.01 a m 10.0	m <sup>2</sup> 18.70 €
20	B.4.19	Centinatura per casseforme per volte di gallerie artificiali	
	a)	per luci fino a m 15 fra i piedritti	m <sup>2</sup> 14.80 €
21	B.5.09/d	Tondino di acciaio tipo Feb44K barre aderenza migliorata	Kg 0.77 €
22	B.5.19	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo	Kg 1.74 €
23	B.6.04	Rivestimento di calcestruzzo spruzzato all'aperto classe	
	c)	rivestimento cm 15 sfrido 20%	m <sup>2</sup> 21.80 €
24	B.8.04	Muri di sostegno prefabbricati in c.a. Rck>400	
	f)	per altezze da m 10,1 a m 11	m <sup>2</sup> 280 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		<b>C Lavori in sotterraneo</b>	
25	C.1.02	Scavo in sotterraneo con limitazione dei sistemi di a) con l'uso esclusivo di microcariche ritardate m <sup>3</sup>	49.50 €
		b) con divieto all'uso di esplosivo ed uso di mezzi m <sup>3</sup>	59.10 €
26	C.1.09	Compenso agli scavi in sotterraneo per maggiori venute a) per ogni 5 l o frazione oltre il previsto nelle m <sup>3</sup>	2.32 €
		b) per ogni 4 l o frazione oltre il previsto nelle m <sup>3</sup>	3.89 €
27	C.1.10	Compenso per sgombero di materiale franato in sotterraneo m <sup>3</sup>	6.60 €
28	C.1.11	Scavo di cunicolo di galleria con fresa a testa rotante b) scavo eseguito con fresa diamantata m 9.10 - m <sup>3</sup>	160 €
29	C.1.12	Compenso per impiego di armatura di sostegno in liner plates Kg	1.55 €
30	C.2.01/3	Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo a) per getti di calotta o piedritto Rck > 35MPa m <sup>3</sup>	120 €
31	C.2.03	Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo d) Casseforme di testate dei conchi m <sup>2</sup>	35.70 €
32	C.2.06	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo m <sup>3</sup>	50.20 €
33	C.2.11/2	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa per rivestimento cunicolo	180 €
34	C.2.11/3	Calcestruzzo spruzzato Rck 25 MPa per rivestimento gallerie a) rivestimento cm 30 m <sup>2</sup>	41.00 €
35	C.2.11/5	Maggiorazione calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa per m <sup>3</sup>	37.80 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
36	C.2.13	Fornitura e posa in opera di armatura centinata in a) con NP-IPE in Fe 360	Kg 1.21 €
37	C.2.14	Rete di acciaio a maglie elettrosaldate in sotterraneo	Kg 1.16 €
38	C.3.02	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo b) diametro mm 100 - 130	m 21.20 €
39	C.3.03	Armatura portante in tubi Fe 510 valvolato a) tubo d'acciaio anche valvolato b) valvola costituita da gruppi di fori e manicotto,	Kg 1.12 € cad 4.72 €
40	C.3.04/1	Getti di malta a bassa pressione in galleria a) per diametro esterno mm 65 - 100	m 11.31 €
41	C.3.08	Fornitura e posa di tiranti in barre Diwidag con espansore a) lunghezza m 7 b) lunghezza m 10	cad 55.00 € cad 70.00 €
42	C.3.11/b	Tiranti in sotterraneo acciaio ad A.R.diametro 24 mm b) lunghezza m 4.5 ad ancoraggio continuo	cad 83.00 €
43	C.3.13	Iniezione di miscela di cemento e sabbia a tergo rivestimento	Kg 0.24 €
44	C.3.17	Impermeabilizzazione di galleria naturale	m <sup>2</sup> 35.00 €
45	C.3.20	Drenaggio su arco rovescio in frantumato di cava b) materiale di proprietà dell'amministrazione	m <sup>3</sup> 9.76 €
46	C.3.22	Tubazione in PVC rigido tipo 302 UNI con giunti a bicchiere a) diametro esterno mm 125 spessore mm 3.8 b) diametro esterno mm 315 spessore mm 7.7 c) diametro esterno mm 400 spessore mm 9.8	m 13.60 € m 35.00 € m 45.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
47	C. 3.24	Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre 500 m 5%	
48	C. 3.26	Manufatti prefabbricati in calcestruzzo vibrato in sotterraneo	
	a)	pozzetto prefabbricato con volume interno <	cad 1'500 €
	b)	pozzetti max 80x80x100 in calcestruzzo completi	cad 1'000 €
	c)	pozzetti max 400x150x100 in calcestruzzo	cad 2'000 €
	d)	bauletto	m 200 €
49	C. 3.27	Stazione di convergenza in fase di avanzamento	
	a)	stazione di misura conci	cad 2'000 €
50	C. 3.28/1	Stazione speciale rilievo pressioni e deformazioni - perforaz.	
	a)	eseguita all'interno della galleria, comunque	m 43.50 €
51	C. 3.28/2	Estensimetro multibase	
	b)	estensimetro a 3 basi	cad 1'900 €
52	C. 3.28/3	Cella di pressione a fluido	
			cad 880 €
53	C. 3.29	Bulloni tipo Superswellex da ml 4.5	
			cad 130 €
54	C. 3.30	Bulloni tipo Superswellex da ml 6.0	
			cad 150 €
		<b>D Sovrastrutture e pavimentazioni</b>	
55	D.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato	
			m <sup>3</sup> 15.50 €
56	D.03	Conglomerato bituminoso per strato di base	
	a)	per ogni mc di conglomerato compattato in	
			m <sup>3</sup> 76.10 €
57	D.04	Conglomerato bituminoso binder	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
	b)	compattato per ogni metro quadrato a spessore	m <sup>2</sup> 3.88 €
58	D.18	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso	m <sup>2</sup> 0.39 €
59	D.20	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio	
	b)	a massimo potere drenante con bitumi al 2% SBS-	m <sup>2</sup> 9.07 €
60	D.22	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di	m <sup>2</sup> 0.98 €
<b>E Opere varie e di completamento</b>			
61	E.1.01	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante	
	a)	leggero peso per mq superiore a 200 g e	m <sup>2</sup> 2.32 €
	b)	pesante peso per mq superiore a 500 g e	m <sup>3</sup> 2.87 €
62	E.1.19	Tubo filtrante in PVC rigido a scanalature longitudinali	
	b)	diametro interno mm 90	m 11.20 €
63	E.1.20	Sovrappressione ai tubi piccolo medio diametro per calza di	
	b)	diametro interno mm 90	m 1.72 €
<b>1 Centrali di ventilazione d'estrazione massiva</b>			
1	N.P.01	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale per centrale - potenza 650 kW - diametro girante 1'800 mm completo di: - supporti antivibranti - giunti flessibili - boccaglio e rete di protezione - impianto idraulico - sensoristica - cavi elettrici di alimentazione e trasmissione segnali al quadro elettrico. - raffreddamento del ventilatore aria/acqua	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		- isolamento termica - accessori di montaggio	n 422'600.00 €
2	N.P.02	Fornitura e posa in opera di serranda per ventilatore di	n 21'000.00 €
3	N.P.03	Fornitura e posa in opera di chiusure in acciaio inox per	n 5'000.00 €
4	N.P.04	Fornitura e posa in opera di gru monorotaia, compreso	n 15'000.00 €
5	N.P.05	Fornitura e posa in opera di silenziatori per centrale di	n 58'000.00 €
6	N.P.06	Fornitura e posa in opera di deflettori a 90° a valle dei	n 20'000.00 €
7	N.P.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TGVE per	n 16'000.00 €
		<b>2 Ventilazione della galleria</b>	
8	N.P.08	Fornitura e posa in opera di acceleratori: - potenza 25 kW - diametro girante 800 mm completo di: - supporti - sensoristica - cavi elettrici di alimentazione e trasmissione segnali al quadro elettrico. - silenziatori - dispositivo anti-caduta - accessori di montaggio - cassetta di sezionamento	n 14'700.00 €
9	N.P.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di	
		a) per 4 acceleratori	n 14'000.00 €
		b) per 2 acceleratori	n 7'000.00 €
10	N.P.10	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura di CO,	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		n	20'500.00 €
11	N.P.11	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura della	n
			8'000.00 €
12		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-	
	H.E.137	sezione 3 x 70 mmq	m
	H.E.138	sezione 3 x 50 mmq	m
	H.E.140	sezione 3 x 25 mmq	m
	H.E.141	sezione 3 x 16 mmq	m
	H.E.149	sezione 1 x 70 mmq G/VE	m
	H.E.153	sezione 1 x 16 mmq G/VE	m
13	N.P.13	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-	
		sezione 4 x 2.5 mmq schermato	m
			8.92 €
		<b>3 Ventilazione dei rifugi</b>	
14	N.P.14	Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante composto da 2	n
			19'805.04 €
15	N.P.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di	n
			11'898.00 €
16	N.P.16	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco in acciaio	n
			1'022.50 €
17	N.P.17	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio	n
			711.30 €
18	N.P.18	Fornitura e posa in opera di griglia d'immissione in acciaio	n
			251.30 €
19	N.P.19	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura della	n
			2'440.00 €
		<b>4 Ventilazione delle stazioni tecniche</b>	
20	N.P.20	Fornitura e posa in opera di monoblocco per ventilazione e	
		- ventilatore a velocità variabile;	
		- scambiatore/evaporatore;	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
21	N.P.21	- batteria di riscaldamento elettrica; - filtro per l'aria; - serranda di regolazione e tagliafuoco; - sonde e dispositivo di regolazione; - accessori di completamento. Fornitura e posa in opera di macchina frigovera, composto - compressore - condensatore raffreddata ad acqua; - valvole di regolazione; - pompa d'acqua di alimentazione, 0.5 kW; - sonde e dispositivo di regolazione; - accessori di completamento.	25'000.00 €
22	N.P.22	Fornitura e posa in opera di unità di espulsione dell'aria lato - 2 ventilatori a velocità variabile; - 2 x serrande tagliafuoco; - 2 x griglie fisse; - accessori di completamento.	13'000.00 €
23	N.P.23	Fornitura e posa in opera di unità di espulsione dell'aria lato - ventilatore a velocità variabile di 2.2 kW; - serranda ventilatore; - serranda di depressurizzazione; - serranda di regolazione di pressione; - 3 serrande tagliafuoco; - griglie fisse; - strumento di misura della portata; - accessori di completamento.	19'457.00 €
24	N.P.24	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura della	14'356.00 €
25	N.P.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di	2'440.00 €
26	N.P.26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di	17'950.00 €
27	N.P.27	Fornitura e posa in opera di canali di immissione ed	11'898.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		n	142'600.00 €
28	N.P.28	Fornitura e posa in opera di canali di immissione ed n	131'700.00 €
29	N.P.29	Fornitura e posa in opera di circuiti d'acqua di n	399'000.00 €
30	N.P.30	Fornitura e posa in opera di torri di raffreddamento ad - potenza termica 300 kW; - bacino d'acqua ; - pompa di riempimento; - valvole di regolazione; - sonde e dispositivo di regolazione; - accessori di completamento. n	22'000.00 €
31	N.P.31	Fornitura e posa in opera di una pompa d'acqua di mandata - potenza 6 kW; - sonde e dispositivo di regolazione; - accessori di completamento. n	3'000.00 €
32	N.P.32	Fornitura e posa in opera di una pompa d'acqua di mandata - potenza 3.5 kW; - sonde e dispositivo di regolazione; - accessori di completamento. n	2'000.00 €
		<b>5 Ventilazione dei by-pass</b>	
33	N.P.33	Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante composto da n	6'990.39 €
34	N.P.34	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di n	11'898.00 €
35	N.P.35	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco in acciaio n	674.60 €
36	N.P.36	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio n	469.28 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
37	N.P.37	Fornitura e posa in opera di griglia d'immissione in acciaio n	165.80 €
38	N.P.38	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco in acciaio n	445.07 €
39	N.P.39	Fornitura e posa in opera di serranda di depressurizzazione in n	309.61 €
40	N.P.40	Fornitura e posa in opera di griglia d'immissione in acciaio n	109.38 €
41	N.P.41	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura della n	2'440.00 €
<b>6 Prove e collaudi</b>			
42	N.P.42	Studi, progettazione esecutiva, test, misure, collaudi, messa n	358'000.00 €
<b>7 Rimozione ventilazione rifugi attuali e PHT dispari</b>			
43	N.P.43	Smontaggio e rimozione dell'impianto di ventilazione dei n	60'000.00 €
<b>8 Forniture a pié d'opera</b>			
44	N.P.44	Fornitura a pié d'opera, presso deposito indicato dalla - n.1 motore x ventilatore da 650kW - n.1 girante x ventilatore da 650kW - n.1 giunto antivibrante x ventil. da 650kW - n.1 attuatore per serranda ventilatore 650 kW - n.2 acceleratori 25 kW - n.6 attuatori per serr. tagliafuoco - n.2 attuatori per serr. regolaz. - n.6 sonde di pressione - n.1 sonda di temperatura - n.1 sonda di umidità	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		- n.1 sonda di CO - n.1 sonda di opacità - n.1 sonda della velocità d'aria - n.3 dispositivi di regolazione - n.1 kit di componenti per monoblocco - n.3 ventilatori radiali per rifugi - n.1 ventilatore radiale per by-pass - n.1 ventilatore radiale per ST	n 332'661.28 €
		<b>IMPIANTO RETE INCENDIO</b>	
		<b>1 Condotta rete incendio</b>	
1	N.P.01	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio inox AISI 304,	
	a)	diametro DN65 m	85.00 €
	b)	diametro DN80 m	116.00 €
	c)	diametro DN200 m	174.00 €
		<b>2 Rubinetteria e armature</b>	
2	N.P.02	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia GGG	
	a)	diametro DN200 n	935.00 €
3	N.P.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia GGG	
	a)	diametro DN50 n	285.00 €
	b)	diametro DN65 n	348.00 €
	c)	diametro DN80 n	429.00 €
	d)	diametro DN125 n	686.00 €
4	N.P.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia GGG	
	a)	diametro DN200 n	3'906.00 €
5	N.P.05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata in	
	a)	diametro DN65 n	704.00 €
	b)	diametro DN80 n	1'033.00 €
6	N.P.06	Fornitura e posa in opera di valvola d'aerazione automatica in	
	a)	diametro DN100 n	607.00 €
7	N.P.07	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione regolabile	
	a)	diametro DN200 n	6'898.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
8	N.P.08	Fornitura e posa in opera di braccialetti per il fissaggio alla	
	a)	diametro DN65 n	51.00 €
	b)	diametro DN80 n	52.00 €
	c)	diametro DN200 n	71.00 €
9	N.P.09	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione	
	a)	diametro DN200 n	1'053.00 €
10	N.P.10	Fornitura e posa in opera di braccialetti punti fissi	
	a)	diametro DN200 n	290.00 €
11	N.P.11	Fornitura e posa in opera di braccialetti con fissaggio laterale	
	a)	diametro DN65 n	173.00 €
	b)	diametro DN200 n	207.00 €
12	N.P.12	Fornitura e posa in opera di strumentazione, compresi cavi di	
		- n.8 manometri;	
		- n.4 misuratori di pressione;	
		- n.2 misuratori di flusso.	
		n	11'000.00 €
		<b>3 Protezione termica</b>	
13	N.P.13	Fornitura e posa in opera di coibentazione in caoutchouc	
		m	243.00 €
14	N.P.14	Fornitura e posa in opera di cavo riscaldante autoregolante,	
		m	15.53 €
15	N.P.15	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-	
	a)	sezione 5 x 10 mmq m	13.90 €
	b)	sezione 5 x 16 mmq m	17.90 €
		<b>4 Bocche incendio</b>	
16	N.P.16	Fornitura e posa in opera di attacchi UNI 70, completi, con	
		n	103.00 €
17	N.P.17	Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox,	
		n	246.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		<b>5 Prove e collaudi</b>	
18	N.P.18	Studi, progettazione esecutiva, test, misure, collaudi, messa n	180'000.00 €
		<b>6 Forniture a pié d'opera</b>	
19	N.P.19	Fornitura a pié d'opera, presso deposito indicato dalla - n.1 saracinesca in ghisa grigia DN50 - n.3 saracinesca in ghisa grigia DN65 - n.2 saracinesca in ghisa grigia DN80 - n.1 saracinesca in ghisa grigia DN125 - n.3 valvola a sfera flangiata DN65 - n.2 valvola a sfera flangiata DN80 - n.1 valvola d'aerazione automatica DN100 - n.1 riduttore di pressione in bronzo DN65 - n.1 riduttore di pressione in ghisa DN200 - n.2 motore per saracinesca in ghisa DN200 - n.2 volantini per sarac. in ghisa DN65 n	28'979.00 €
		<b>IMPIANTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>	
		<b>1 Celle e cavi HT 20 kV</b>	
1	N.P.01	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per ST 01, - n.3 celle interruttore SF6 motorizzato - n.1 cella a fusibili protezione trafo completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	41'670.00 €
2	N.P.02	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per ST 02-03-04- - n.2 celle interruttore SF6 motorizzato - n.2 celle a fusibili protezione trafo completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	32'554.00 €
3	N.P.03	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per ST 19-20, - n.2 celle interruttore SF6 motorizzato - n.1 cella a fusibili protezione trafo completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	29'173.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
4	N.P.04	Fornitura e posa in opera di cavo HT 20kV tipo RG7H1R m	24.70 €
5	N.P.05	Fornitura e posa in opera di terminale unipolare n	48.81 €
6	N.P.06	Fornitura e posa in opera di giunzione tripolare n	278.40 €
<b>2 Trasformatori HT/BT</b>			
7	N.P.07	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, c) potenza 400 kVA 20/0.4 kV n d) potenza 630 kVA 20/0.4 kV n f) potenza 1600 kVA 20/0.69 kV n	9'108.00 € 9'815.00 € 15'630.00 €
8	N.P.08	Fornitura ed esecuzione di allacciamenti lato HT del n	1'060.00 €
9	N.P.09	Fornitura e posa in opera di allacciamenti dal trasformatore a) per trasformatore fino a 630 kVA n b) per trasformatore fino a 1600 kVA n	2'990.00 € 4'180.00 €
<b>3 Quadri BT e gruppi di continuità</b>			
10	N.P.10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per n	14'214.00 €
11	N.P.11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per n	9'328.00 €
12	N.P.12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico rete soccorso n	9'686.00 €
13	N.P.13	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento a) potenza 15 kVA n c) potenza 60 kVA n d) potenza 120 kVA n e) potenza 300 kVA n	892.00 € 2'336.00 € 3'128.00 € 5'726.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
14	N.P.14	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità 3F+N	
	a)	potenza 30 kVA	n 17'464.00 €
	b)	potenza 60 kVA	n 28'408.00 €
	4	Cavi BT, messa a terra ed accessori	
15		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-	
	H.E.148	sezione 1 x 95 mmq	m 18.49 €
	H.E.149	sezione 1 x 70 mmq	m 13.32 €
	H.E.150	sezione 1 x 50 mmq	m 9.92 €
	H.E.151	sezione 1 x 35 mmq	m 7.23 €
16	N.P.15	Fornitura e posa in opera di conduttore di terra isolato G/VE	
			m 17.28 €
17	H.E.364	Realizzazione del dispersore principale di messa a terra con	
			n 2'225.41 €
18	N.P.16	Fornitura e posa in opera di equipaggiamento per stazioni	
		- collettore di terra generale	
		- collegamenti equipotenziali di terra	
		- n.1 gruppo prese CEE 2P+T 230V e 3P+T 400V per ogni locale tecnico	
		- n.1 lampada autonoma portatile per ogni lo- cale tecnico	
		- kit di cartelli monitori per cabine elettriche	
		- kit di attrezzi per manovre sulle celle HT	
		- n.1 pulsante di emergenza	n 1'573.00 €
19	N.P.17	Fornitura e posa in opera di equipaggiamento per rifugi	
		- collettore di terra generale	
		- collegamenti equipotenziali di terra	
		- n.1 gruppo prese CEE 2P+T 230V e 3P+T 400V	
		- n.1 lampada autonoma portatile	
		- kit di cartelli monitori	
			n 1'134.00 €
	5	Trasferimento impianti dai PHT verso le ST	
		Gli articoli di seguito riportati indicano in ordine cronologico	
		Il trasferimento degli impianti è riferito in particolare ai PHT	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
20	N.P.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per n	11'150.00 €
21	N.P.19	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per n	14'331.00 €
22	N.P.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi da n	3'749.00 €
23	N.P.14	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità 3F+N a) potenza 30 kVA n	17'464.00 €
24	N.P.07	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, b) potenza 250 kVA 20/0.4 kV n	7'590.00 €
25	N.P.08	Fornitura e posa in opera di allacciamenti lato HT del n	1'060.00 €
26	N.P.09	Fornitura e posa in opera di allacciamenti dal trasformatore a) per trasformatore fino a 630 kVA n	2'990.00 €
27	N.P.13	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento b) potenza 25 kVA n	1'419.00 €
28	N.P.21	Esecuzione di collegamenti provvisori dalle ST per - cavi BT di adeguata sezione ed allacciamenti elettrici; - smantellamento e rimozione dei trasformatori e delle celle - giunzioni dei cavi HT 20kV esistenti nel vano aria fresca del n	17'980.00 €
29	N.P.22	Realizzazione del trasferimento degli impianti dai PHT verso - quadro morsettiere da installare nei PHT; - cavi BT di adeguata sezione ed allacciamenti elettrici tra i - sollegamento dei cavi di alimentazione delle utenze - smantellamento e rimozione dei quadri EC, FS, PS, ecc. - smantellamento e rimozione dei gruppi a tempo zero - smantellamento e rimozione dei cavi HT 20kV esistenti nel - riordino e pulizia dei locali PHT. n	89'800.00 €
		6 Sostituzione impianti delle centrali A-B-C-D	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		Gli articoli di seguito riportati indicano in ordine cronologico	
30	N.P.23	Predisposizione per la sostituzione dei quadri bassa tensione - quadri elettrici provvisori di bassa tensione; - collegamento dei cavi di alimentazione delle utenze - collegamento dei cavi di alimentazione delle utenze di - smantellamento e rimozione dei quadri EC, FS, PS e EX	n 61'730.00 €
31	N.P.24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale rete	n 14'670.00 €
32	N.P.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale rete	n 13'987.00 €
33	N.P.14	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità 3F+N b) potenza 60 kVA	n 28'408.00 €
34	N.P.13	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento b) potenza 25 kVA	n 1'419.00 €
35	N.P.26	Realizzazione del trasferimento degli impianti, con	n 49'670.00 €
36	N.P.27	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per PHT 01-02- - n.2 celle interruttore SF6 motorizzato - n.2 celle interr. SF6 protez. trafo 20/3kV - n.2 celle a fusibili protezione trafo completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni	n 54'786.00 €
37	N.P.28	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per PHT 07-13- - n.2 celle interruttore SF6 motorizzato - n.4 celle interr. SF6 protez. trafo 20/3kV - n.2 celle a fusibili protezione trafo completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni	n 75'762.00 €
38	N.P.29	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per PHT 08, - n.2 celle interruttore SF6 motorizzato - n.4 celle interr. SF6 protez. trafo 20/3kV - n.3 celle a fusibili protezione trafo	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	79'143.00 €
39	N.P.30	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per PHT 21, - n.7 celle interruttore SF6 motorizzato - n.2 celle misure con riduttori di tensione - n.2 celle SF6 in interblocco - n.1 cella arrivo semplice completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	123'924.00 €
40	N.P.31	Fornitura e posa in opera di quadro HT 20kV per PHT 22, - n.12 celle interruttore SF6 motorizzato - n.2 celle misure con riduttori di tensione - n.2 celle SF6 in interblocco - n.1 cella arrivo semplice - n.2 celle risalita sbarre completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	167'256.00 €
41	N.P.32	Fornitura e posa in opera di quadro HT 3kV a valle dei trafo - n.1 cella arrivo semplice - n.1 cella sezionatore SF6 sottocarico - n.1 cella TV a 3 secondari completo di relé indiretti, analizzatore di rete ed ogni n	13'807.00 €
42	N.P.07	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, a) potenza 160 kVA 20/0.4 kV n e) potenza 1250 kVA 0.4/20 kV n	6'417.00 € 14'214.00 €
43	N.P.33	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, a) potenza 630 kVA 20/3 kV n b) potenza 800 kVA 20/3 kV n c) potenza 1000 kVA 20/3 kV n d) potenza 1250 kVA 20/3 kV n	10'212.00 € 11'730.00 € 12'834.00 € 14'904.00 €
44	N.P.34	Fornitura e posa in opera di autotrasformatore trifase in n	21'815.00 €
45	N.P.08	Fornitura e posa in opera di allacciamenti lato HT del n	1'060.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
46	N.P.09	Fornitura e posa in opera di allacciamenti dal trasformatore	
	a)	per trasformatore fino a 630 kVA	n 2'990.00 €
	b)	per trasformatore fino a 1600 kVA	n 4'180.00 €
47	N.P.35	Scollegamento e rimozione dei quadri HT 20kV e 3kV, dei	
			n 53'750.00 €
		<b>7 Prove e collaudi</b>	
48	N.P.36	Studi, rilievi dello stato di fatto degli impianti esistenti del	
			n 535'000.00 €
		<b>8 Forniture a pié d'opera</b>	
49	N.P.37	Fornitura a pié d'opera, presso deposito indicato dalla	
		- n.1 interruttore SF6 motorizzato x cella HT	
		- n.1 cella HT a fusibili protezione trafo	
		- n.12 fusibili 20kV x cella HT	
		- n.1 quadro HT 3kV completo	
		- n.1 analizzatore di rete per cella HT	
		- n.1 kit di relé indiretti per celle HT	
		- n.1 trasformatore 3F 20/0.4kV 250kVA	
		- n.1 trasformatore 3F 20/0.4kV 1000kVA	
		- n.1 trasformatore 3F 20/3kV 1250kVA	
		- n.1 centralina controllo temperatura trafo	
		- n.4 kit ventilazione forzata x trafo	
		- n.40 cassette estraibili per quadri BT attrezzati con interruttori, contattori, relé, ecc.	
		- n.10 kit ventilazione forzata quadri BT	
		- n.10 lampade x illuminaz. interna quadri	
		- n.1 gruppo di continuità da 30kVA	
		- n.1 gruppo di continuità da 60kVA	n 125'697.23 €
		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>	
		<b>1 Apparecchi illuminanti</b>	
1	H.E.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in lega di	
	a)	Per 1 tubo fluorescente 28W	n
	b)	Per 2 tubi fluorescenti 28W	n
	c)	Per 1 tubo fluorescente 49W	n
			n 268.56 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
2	H.E.84	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente da 28W n	2.85 €
2	H.E.84	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente da 49W n	3.70 €
3	H.E.80	Fornitura e posa in opera di starter universale n	4.61 €
4	H.E.81	Fornitura e posa in opera di reattore n	16.06 €
5	H.E.83	Fornitura e posa in opera di condensatore di rifasamento n	7.54 €
6	H.E.78	Fornitura e posa in opera di fusibile di protezione n	4.66 €
7	N.P.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di comando luce in n	14.20 €
8	N.P.02	Fornitura e posa in opera di oblò di segnalazione luminosa a n	94.50 €
<b>2 Canalizzazioni e cavi elettrici</b>			
9	N.P.03	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in acciaio a) dimensioni 200 x 80 mm m	51.20 €
		b) dimensioni 400 x 80 mm con setto separatore m	92.60 €
10	N.P.04	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304, m	40.91 €
11	H.E.143	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1- sezione 3 x 2.5 mmq m	5.47 €
11	H.E.161	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1- sezione 5 x 2.5 mmq m	8.16 €
12	N.P.05	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1- a) sezione 3 x 4 mmq m	6.83 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
	b)	sezione 5 x 6 mmq	m 10.47 €
	c)	sezione 5 x 10 mmq	m 11.52 €
13	H.E.132	Fornitura e posa in opera di muffola di giunzione multipolare	n 49.94 €
		<b>3 Prove e collaudi</b>	
14	N.P.06	Studi, progettazione esecutiva, test, misure, collaudi, messa	n 50'000.00 €
		<b>4 Forniture a pié d'opera</b>	
50	N.P.38	Fornitura a pié d'opera, presso deposito indicato dalla	
		- n.30 corpi illuminanti	
		- n.80 lampade fluorescenti 28W	
		- n.100 lampade fluorescenti 49W	
		- n.80 starter x lampade	
		- n.80 reattori x lampade	
		- n.80 condensatori x lampade	
		- n.80 fusibili x lampade	
		- n.20 oblò di segnalazione a LED	n 13'992.94 €
		<b>1 Telecamere</b>	
1	NP.V.1.01	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di	Cad. 3'103.00 €
2	NP.V.1.02	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di	Cad. 7'158.54 €
3	NP.V.1.03	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di	Cad. 3'353.22 €
		<b>2 Cavi e dispositivi di trasmissione in fibra ottica</b>	
4	NP.R.2.04	Fornitura e posa pannello di attestazione fibre ottiche da	Cad. 234.00 €
5	NP.R.2.06	Terminazione di cavo ottico mediante l'utilizzo di connettori	Cad. 47.91 €
6	NP.V.2.01	Fornitura e posa in opera di emettitore ottico per	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		Cad.	814.68 €
7	NP.V.2.02	Fornitura e posa in opera di ricevitore ottico per ricezione Cad.	553.32 €
8	NP.V.2.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo per emissione segnale Cad.	1'494.26 €
9	NP.V.2.04	Fornitura e posa in opera di dispositivo per ricezione segnale Cad.	1'132.61 €
10	NP.V.2.05	Fornitura e posa in opera di cavo 6 fibre monomodali 9/125 m	4.11 €
		<b>3 Studi, documentazione, messa in servizio</b>	
11	NP.V.3.01	Studi, documentazione, messa in servizio A Corpo	54'000.00 €
		<b>4 Integrazione e sviluppo interfaccia GTC</b>	
12	NP.V.4.01	Integrazione con l'impianto esistente e con la GTC A Corpo	60'000.00 €
		<b>5 Lotto di ricambio</b>	
13	NP.V.5.01	Fornitura lotto di ricambio A Corpo	19'600.00 €
		<b>1 Cavi fessurati e coassiali</b>	
1	NP.RA.1.01	Fornitura e posa di cavo fessurato nella galleria (phi 1"1/4) m	19.84 €
2	NP.RA.1.02	Fornitura e posa di cavo fessurato nei rifugi, nelle ST e nei m	71.53 €
3	NP.RA.1.03	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale flessibile (banda m	8.17 €
4	NP.RA.1.04	Fornitura e posa in opera di connettore per cavo coassiale Cad.	295.00 €
5	NP.RA.1.05	Fornitura e posa in opera di connettore per cavo fessurato da	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		Cad.	439.00 €
6	NP.RA.1.06	Fornitura e posa in opera di supporto in acciaio inox per pinza Cad.	8.83 €
7	NP.RA.1.07	Fornitura e posa in opera di pinza di fissaggio per cavo Cad.	3.19 €
8	NP.RA.1.08	Attrezzatura per operazioni sui cavi fessurati Cad.	250.00 €
9	NP.RA.1.09	Fornitura e posa in opera di splitter/coupler 3dB per Cad.	320.00 €
		<b>2 Studi, misure e integrazione GTC</b>	
10	NP.RA.2.01	Esecuzione delle misure di campo preliminari all'installazione A Corpo	5'824.70 €
11	NP.RA.2.02	Esecuzione delle misure di campo successive all'installazione A Corpo	6'840.78 €
12	NP.RA.2.03	Studi, documentazione A Corpo	208'000.00 €
		<b>3 Spostamento quadri amplificazione</b>	
13	NP.RA.3.01	Spostamento armadi di amplificazione dai canali AF nei Cad.	7'069.40 €
14	NP.RA.3.02	Spostamento armadi di amplificazione dai canali AF nei Cad.	12'148.20 €
15	NP.RA.3.03	Spostamento cofanetti di commutazione dai canali AF nei Cad.	7'069.40 €
16	NP.RA.3.04	Spostamento cofanetti di commutazione dai canali AF nei Cad.	12'148.20 €
17	NP.RA.3.05	Fornitura e posa in opera collegamento temporaneo in fo nei Cad.	1'075.04 €
		<b>4 Copertura radio edifici piazzale italiano</b>	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
18	NP.RA.4.01	Fornitura e posa in opera struttura radiante per copertura Cad.	9'074.79 €
19	NP.RA.4.02	Fornitura e posa in opera armadio di amplificazione BRG10 Cad.	3'915.70 €
20	NP.RA.4.03	Fornitura e posa in opera componenti di amplificazioni a Cad.	34'395.00 €
21	NP.RA.4.04	Collegamento in fibra ottica A Corpo	1'453.64 €
<b>5 Fibre ottiche ed accessori</b>			
22	NP.RA.5.10	Fornitura e posa di cavo da 36 fibre ottiche monomodo m	6.31 €
23	NP.RA.5.11	Fornitura e posa pannello di attestazione fibre ottiche da Cad.	234.00 €
24	NP.RA.5.12	Fornitura e posa di bretella ottica cablata con connettore Cad.	45.23 €
25	NP.RA.5.13	Terminazione di cavo ottico mediante l'utilizzo di connettori Cad.	47.91 €
26	NP.RA.5.20	Componente di commutazione automatica Cad.	2'301.00 €
<b>1 Fornitura e posa in opera componenti del sistema</b>			
1	NP.R.1.01	Fornitura e posa in opera di PAU per rifugio. Il prezzo è Cad.	4'700.00 €
2	NP.R.1.02	Fornitura, installazione, configurazione e messa in servizio di Cad.	12'000.00 €
3	NP.R.1.03	Fornitura, cablaggio, configurazione e messa in servizio di un Cad.	13'700.00 €
4	NP.R.1.04	Fornitura, cablaggio, configurazione e messa in servizio della Cad.	14'500.00 €
5	NP.R.1.05	Fornitura, cablaggio, configurazione e messa in servizio di	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		Cad.	12'100.00 €
6	NP.R.1.06	Fornitura, installazione, configurazione e messa in servizio	Cad.
		Cad.	4'900.00 €
		<b>2 cavi e componenti ottici</b>	
7	P04.A00.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di	m
		m	0.60 €
8	P04.A00.135	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di	m
		m	1.78 €
9	NP.R.2.01	Fornitura e posa di cavo da 12 fo monomodali	m
		m	6.23 €
10	NP.R.2.02	Fornitura di cavo schermato, intrecciato, 1 coppia AWG20	m
		m	1.72 €
11	NP.R.2.03	Fornitura di cavo schermato, intrecciato, 5 coppie AWG20	m
		m	2.41 €
12	NP.R.2.04	Fornitura e posa pannello di attestazione fibre ottiche da	Cad.
		Cad.	234.00 €
13	NP.R.2.05	Fornitura e posa di bretella ottica cablata con connettore	Cad.
		Cad.	45.23 €
14	NP.R.2.06	Terminazione di cavo ottico mediante l'utilizzo di connettori	Cad.
		Cad.	47.91 €
		<b>3 Installazione in fase 1</b>	
15	NP.R.3.01	Fornitura e posa di bretella ottica cablata con connettore	Cad.
		Cad.	45.23 €
16	NP.R.3.02	Terminazione di cavo ottico mediante l'utilizzo di connettori	Cad.
		Cad.	47.91 €
17	NP.R.3.03	Installazione, configurazione e messa in servizio di un modulo	Cad.
		Cad.	4'800.00 €
18	NP.R.3.04	Installazione, configurazione e messa in servizio di un modulo	Cad.
		Cad.	5'480.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		<b>4 Trasferimento</b>	
19	NP.R.4.01	Realizzazione prolungamento segnali analogici dall'armadio Cad.	3'205.00 €
20	NP.R.4.02	Fornitura, installazione, configurazione e messa in servizio di Cad.	12'000.00 €
		<b>5 Studi, documentazione ed integrazione GTC</b>	
21	NP.R.5.01	Studi, documentazione ed integrazione GTC. Il prezzo A Corpo	208'000.00 €
		<b>1 Cavi</b>	
1	NP.RI.1.01	Realizzazione cablaggio zona 1 (Rifugio-locale) A Corpo	239.90 €
2	NP.RI.1.02	Realizzazione cablaggio zona 2 (Rifugio-cavidotto) A Corpo	143.94 €
3	NP.RI.1.03	Realizzazione cablaggio zona 3 (SAS) A Corpo	215.91 €
4	NP.RI.1.04	Realizzazione cablaggio zone 4 (ST, locali piano terra) A Corpo	119.95 €
5	NP.RI.1.05	Realizzazione cablaggio zona 5 (ST, cavidotti piano terra) A Corpo	95.96 €
6	NP.RI.1.06	Realizzazione cablaggio zona 6 (ST, locali primo piano) A Corpo	143.94 €
7	NP.RI.1.07	Realizzazione cablaggio zona 7 (ST, cavidotti primo piano) A Corpo	119.95 €
8	NP.RI.1.08	Realizzazione cablaggio zona 8 (PHT dispari) A Corpo	191.92 €
9	NP.RI.1.09	Realizzazione cablaggio zona 9 (PHT pari) A Corpo	383.84 €
10	NP.RI.1.10	Realizzazione cablaggio zona 10 (Centrali interne piano	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		A Corpo	95.96 €
11	NP.RI.1.11	Realizzazione cablaggio zona 11 (Centrali interne piano	
		A Corpo	119.95 €
12	NP.RI.1.12	Realizzazione cablaggio zona 12 (ByPass)	
		A Corpo	290.86 €
13	NP.RI.1.13	Realizzazione cablaggi locali ST01	
		A Corpo	47.98 €
14	NP.RI.1.14	Realizzazione cablaggio locale tecnico ST01	
		A Corpo	239.90 €
		<b>2 Componentistica</b>	
15	NP.RI.2.01	Fornitura e posa in opera di centralina di allarme da 12 zone	
		Cad.	2'430.01 €
16	NP.RI.2.02	Fornitura e posa in opera di centralina di allarme da 24 zone	
		Cad.	3'311.00 €
17	NP.RI.2.10a	Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico di fumi	
		Cad.	123.57 €
18	NP.RI.2.10b	Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico di fumi	
		Cad.	3'050.00 €
19	NP.RI.2.11	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico	
		Cad.	61.79 €
20	NP.RI.2.12	Fornitura e posa in opera di segnalatore visivo (grado di	
		Cad.	47.25 €
21	NP.RI.2.12b	Fornitura e posa in opera di segnalatore visivo (grado di	
		Cad.	121.03 €
22	NP.RI.2.13	Fornitura e posa in opera di dispositivo di allarme manuale	
		Cad.	35.19 €
		<b>3 Studi, documentazione, messa in servizio</b>	
23	NP.RI.3.01	Studi, documentazione, messa in servizio	
		A Corpo	87'641.60 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
	4	Lotto di ricambio	
24	NP.RI.4.01	Fornitura lotto di ricambio	
		A Corpo	6'260.00 €
	1	<b>CONTROLLO ACCESSI</b>	
1	NP.CA.1.1	Colonne Interphone	
		Cad.	1'000.00 €
2	NP.CA.1.2	Lettore badge esecuzione speciale	
		Cad.	3'000.00 €
3	NP.CA.1.3	Interphone	
		Cad.	1'000.00 €
4	NP.CA.1.4	Cavi, accessori	
		A Corpo	2'000.00 €
5	NP.CA.1.5	Contatti di sorveglianza	
		Cad.	80.00 €
6	NP.CA.1.6	Montaggi, engineering, integrazione GTC	
		A Corpo	211'000.00 €
7	NP.CA.1.7	Spire di contatto imbocchi e Sas ba-pass	
		Cad.	5'000.00 €
8	NP.CA.1.8	Semafori imbocchi e SAS by-pass	
		Cad.	500.00 €
9	NP.CA.1.9	Bottoni SAS by-pass	
		Cad.	100.00 €
		<b>Porte Metalliche</b>	
1	NP.CA.2.1	Porta dei rifugio	
		Cad.	15'000.00 €
2	NP.CA.2.2	Porta delle SAS nei rifugi	
		Cad.	10'000.00 €
3	NP.CA.2.3	Porta rifugio - galleria	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
			Cad. 15'000.00 €
4	NP.CA.2.4	Stazioni tecniche, porte interne	Cad. 10'000.00 €
5	NP.CA.2.5	Stazioni tecniche, porte esterne	Cad. 15'000.00 €
6	NP.CA.2.6	Centrali di ventilazione, Porte accesso condotta	Cad. 18'000.00 €
7	NP.CA.2.7	Porte SAS e By-Pass	Cad. 50'000.00 €
8	NP.CA.2.8	Prove in fabbrica, messa in servizio, Integrazione GTC A Corpo	242'000.00 €
9	NP.CA.2.9	Imbocco galleria, Cancelli motorizzati	Cad. 30'000.00 €
10	NP.CA.2.10	Imbocco galleria, porta differenza pressione motorizzata	Cad. 50'000.00 €
		<b>1 Postazioni telefoniche VoIP</b>	
1	NP.T.1.01	Fornitura, posa e configurazione terminale telefonico VoIP	Cad. 340.00 €
2	NP.T.1.02	Fornitura, posa e configurazione terminale telefonico VoIP	Cad. 620.00 €
		<b>2 Sostituzione telefoni esistenti</b>	
3	NP.T.2.01	Fornitura, posa e configurazione terminale telefonico VoIP	Cad. 340.00 €
4	NP.T.2.02	Fornitura, posa e configurazione terminale telefonico VoIP	Cad. 620.00 €
5	NP.T.2.03	Fornitura, posa e configurazione Gateway VoIP per due	Cad. 487.14 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		<b>3 Adeguamento PBX esistenti</b>	
6	NP.T.03.01	Fornitura, installazione e configurazione di una scheda IP di Cad.	6'400.00 €
7	NP.T.03.02	Licenza x 10 utilizzatori IP Cad.	1'300.00 €
8	NP.T.03.03	Upgrade stazione di amministrazione esistente 4760. A Corpo	1'500.00 €
		<b>4 Studi, documentazione</b>	
9	NP.T.4.01	Studi e documentazione A Corpo	52'000.00 €
		<b>5 Lotto di ricambio</b>	
10	NP.T.5.01	Fornitura apparecchi telefonici e componenti di ricambio. A Corpo	5'000.00 €
		<b>GTC</b>	
		<b>1 Automatismi, PLC, CS, Armadi</b>	
1	NP.GT.1.1	Armadi modulari completi attrezzati per l'installazione delle apparecchiature: Armadi FO Armadi speciali GTC Armadi ST Armadi PHT Armadi morsettiere Armadi SAS Armadi CD correnti deboli Cad.	2'000.00 €
2	NP.GT.1.2	Coppia PLC concentratori CSST galleria Sistema completo con Rack I/O No. 3,5,7,7,9,11,13,13,15,17 Cad.	78'000.00 €
3	NP.GT.1.3	Coppia PLC concentratori CS ST stabili esterni No. 31,33,30,32,34,1,19	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
			Cad. 32'000.00 €
4	NP.GT.1.4	Coppia PLC concentratori CS PHT nei PCC	Cad. 46'000.00 €
5	NP.GT.1.5	Coppia PLC concentratori CG PHT centrali di ventilazione traforo	Cad. 21'000.00 €
6	NP.GT.1.6	Coppia PLC concentratori CG ST centrali di ventilazione galleria	Cad. 46'000.00 €
7	NP.GT.1.7	Coppia PLC Passerella centrali di ventilazione traforo	Cad. 8'000.00 €
8	NP.GT.1.8	Coppia PLC concentratori rifugi	Cad. 27'000.00 €
9	NP.GT.1.9	Piattaforma di sviluppo PLC Open licens	Cad. 21'000.00 €
10	NP.GT.1.10	PLC dedicati per gestione imocchi galleria, SAS by-pass e centrali E e F	Cad. 8'000.00 €
		<b>2 Engineering</b>	
1	NP.GT.2.1	Analisi situazione esistente	A Corpo 480'000.00 €
2	NP.GT.2.2	Allestimento quaderni degli oneri	A Corpo 576'000.00 €
3	NP.GT.2.3	Engineering - fase 1	A Corpo 768'000.00 €
4	NP.GT.2.4	Engineering - fase 2	A Corpo 768'000.00 €
5	NP.GT.2.5	Engineering - fase 3	A Corpo 1'728'000.00 €
6	NP.GT.2.6	Documentazione istruzione	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
		A Corpo	184'000.00 €
7	NP.GT.2.7	Engineering - rete di comunicazione	
		A Corpo	256'000.00 €
8	NP.GT.2.8	Engineering - montaggi PLC	
		A Corpo	128'000.00 €
9	NP.GT.2.9	Engineering - montaggi Server	
		Cad.	128'000.00 €
		<b>3 Rete di comunicazione GTC</b>	
1	NP.GT.3.1	Switch Gigabit di testa PCCF, PCCI	
		Cad.	38'300.00 €
2	NP.GT.3.2	Switch Gigabit PHT e ST	
		Cad.	5'200.00 €
3	NP.GT.3.3	Switch Gigabit rifugio	
		Cad.	3'600.00 €
4	NP.GT.3.4	Switch Gigabit stabili esterni F e I	
		Cad.	3'400.00 €
5	NP.GT.3.5	Cavo FO, lunga distanza 12 fibre	
		m	6.20 €
6	NP.GT.3.6	Cavo FO verso PRV Francia 12 fibre	
		m	6.20 €
7	NP.GT.3.7	Cavo FO verso stabii esterni B e C 12 fibre	
		m	6.20 €
8	NP.GT.3.8	Patch panel FO 19+34 Switch x 2	
		Cad.	235.00 €
9	NP.GT.3.9	Cavi Patch 19 Switch, 18x8	
		Cad.	45.00 €
10	NP.GT.3.10	Testa cavo, rete lunga distanza 18 Switch x24	
		Cad.	48.00 €
11	NP.GT.3.11	Testa cavo rete campo 34 Switch x 4	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
			Cad. 48.00 €
12	NP.GT.3.12	Cavi di collegamento Patch panel Switch	Cad. 45.00 €
13	NP.GT.3.13	Distributori principali stabili esterni	Cad. 2'200.00 €
14	NP.GT.3.14	Prese telefoniche IP	Cad. 60.00 €
15	NP.GT.3.15	Prese informatiche RJ45	Cad. 60.00 €
16	NP.GT.3.16	Bus interno stabile PRV - F	m 6.20 €
		<b>4 Server GTC</b>	
1	NP.GT.4.1	Server RTS	Cad. 5'300.00 €
2	NP.GT.4.2	Server dati storici	Cad. 5'200.00 €
3	NP.GT.4.3	Server Messageria	Cad. 4'400.00 €
4	NP.GT.4.4	Server Sviluppo e Simulazione	Cad. 4'400.00 €
5	NP.GT.4.5	Server posti di lavoro	Cad. 4'400.00 €
6	NP.GT.4.6	Terminali video posti di lavoro	Cad. 1'600.00 €
7	NP.GT.4.7	Terminali video posti degradati	Cad. 1'600.00 €
8	NP.GT.4.8	Terminali video posti sistemista	Cad. 900.00 €
10	NP.GT.4.10	Impianto di salvataggio, Storage Works	

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
			Cad. 5'100.00 €
11	NP.GT.4.11	Stampante Laser b/n	Cad. 400.00 €
12	NP.GT.4.12	Stampante Laser colore	Cad. 1'000.00 €
13	NP.GT.4.13	Consolle di manutenzione	Cad. 2'000.00 €
14	NP.GT.4.14	Switch posti di lavoro amministrazione	Cad. 3'800.00 €
15	NP.GT.4.15	Diversi: Swtich, Router, Modem, Multiplexer, Converter, ecc, Cavi	Cad. 50'000.00 €
16	NP.GT.4.16	Sinotico murale,PCCF	Cad. 98'000.00 €
		<b>1 Segnaletica fissa</b>	
1	I.1.02/9 b	FORNITURA DI PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA	mq 167.85 €
2	NP.S.1.01	FORNITURA DI PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA	mq 112.46 €
3	NP.S.1.02	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI	Cad. 20.66 €
4	NP.S.1.04	Fornitura pannelli tipo "Bonhomme"	mq 97.35 €
5	NP.S.1.06	Fornitura pannelli per nicchie SOS centrali e per	mq 128.66 €
6	NP.S.1.07	Fornitura pannelli per nicchie SOS laterali	mq 107.20 €
7	NP.S.1.08	Fornitura pannelli indicazione distanza dai rifugi	mq 102.82 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
8	NP.S.1.09	Fornitura pannelli indicazione distanza dai rifugi mq	155.99 €
9	NP.S.1.10	Fornitura pannelli tipo "Filo di Arianna" per installazione su mq	82.85 €
10	NP.S.1.11	Fornitura pannelli tipo "Filo di Arianna" per installazione su mq	125.71 €
11	NP.S.1.12	Esecuzione segnaletica orizzontale (strisce bianche continue) m	0.40 €
12	NP.S.1.13	Esecuzione segnaletica orizzontale (zebrature gialle) mq	3.36 €
<b>2 Totem e Segnaletica luminosa dinamica</b>			
13	NP.S.2.01	Fornitura e posa in opera di TOTEM per segnalazione ingresso Cad.	34'900.00 €
14	NP.S.2.02	Fornitura e posa in opera di lampada flash per segnalazione Cad.	500.00 €
15	NP.S.2.03	Fornitura, posa in opera e collegamenti elettrici semaforo Cad.	452.00 €
16	NP.S.2.04	Smantellamento Totem esistenti Cad.	3729.00 €
<b>3 Segnaletica luminosa fissa</b>			
17	NP.S.3.01	Fornitura e posa in opera nel Traforo di pannello luminoso in Cad.	2'709.00 €
18	NP.S.3.02	Fornitura e posa in opera nella galleria di cassetto Cad.	1'103.00 €
19	NP.S.3.03	Fornitura e posa in opera di cassetto luminoso bifacciale Cad.	1'803.00 €
<b>4 Installazioni nei rifugi</b>			
20	01	Fornitura e posa in opera nei rifugi di armadietto per Cad.	1'700.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
21	02	Fornitura e posa in opera di panchina impilabile nei rifugi Cad.	75.00 €
	5	<b>Cavi - Cavidotti</b>	
22	H.E.143	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1- m	5.47 €
	6	<b>Studi e documentazione</b>	
23	NP.S.6.01	Studi e documentazione A Corpo	45'200.00 €
	7	<b>Lotto di ricambio</b>	
24	NP.S.7.01	Fornitura lotto di ricambio A Corpo	27'500.00 €
	1	<b>Sonorizzazione</b>	
1		Insonorizzazione rifugi Cad.	15'000.00 €
2		Terminali Audio Cad.	700.00 €
3		Amplificatori Cad.	1'100.00 €
4		Altoparlanti Cad.	50.00 €
5		Cavi di collegamento terminali audio Cad.	10.00 €
6		Cavi di collegamento amplificatori m	4.00 €
7		Cavi di collegamento altoparlanti m	4.00 €
8		Consolle audio Cad.	1'000.00 €

Articolo		DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO
N.	Codice		
9		PC completo gestione audio Cad.	1'800.00 €
10		Software gestione audio Cad.	1'000.00 €
11		Montaggi, configurazione Engineering, Intergrazione GTC Cad.	144'000.00 €
12		Studio accustico Cad.	10'000.00 €

## ANALISI DEI PREZZI NON INCLUSI IN LISTINO

Basi per formazione prezzi correnti (\*)

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
1	<p><b>Analisi C.1.11.b</b>                      Scavo e rivestimento contemporaneo di galleria con fresa rotante Dmin =9.10m con doppio scudo munita di taglienti a rullo in terreni di qualsiasi natura e consistenza incluso la roccia da mina e l'attraversamento di materiali fratturati o incoerenti o trattati con miscele cementizie e/o chimiche.                      Sono compresi nel prezzo: il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche prescritte o autorizzate entro 20 km, fornitura a piè d'opera e trasporto in galleria e la posa in opera mediante erettore meccanico dei conci in calcestruzzo prefabbricato costituenti il rivestimento della galleria, il riempimento con ghiaietto dello spazio posto tra la roccia ed il rivestimento, l'iniezione con miscela di cemento del ghiaietto, la formazione con malta cementizia del letto di posa del concio di base del rivestimento, il monitoraggio continuo della possibile presenza di gas nocivi, gli esaurimenti d'acqua a gravità, l'esaurimento d'acqua mediante pompe e tubazioni nei tratti in discesa fino a una portata di 50 l/s, la scrupolosa osservanza delle norme per la sicurezza del lavoro, gli oneri per la manutenzione della fresa ed ogni altro onere.                      Sono esclusi la prefabbricazione e il trasporto al portale della galleria dei conci di rivestimento.</p>					
		mc	1,000			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,020	30,74	0,61	0,39
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,134	28,46	3,81	2,44
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,201	26,80	5,39	3,45
	MA.02.05 Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,134	24,61	3,30	2,110
	MA.01.05 Operaio comune (all'aperto)	ore	0,047	18,25	0,86	0,55
	<b>MATERIALI</b>					
	-a.2.06 Ghiaietto e pietrischetto per cls Rbk 10-35 N/mm <sup>2</sup> (TRM2)	mc	0,06	11,06	0,66	0,42
	-b.3.003 CEMENTO TIPO "425" IN SACCHI	q	0,218	11,05	2,41	1,54
	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	MZ.01.03 FRESA TESTA ROTANTE PER SCAVO IN GALLERIA DEL DIAMETRO DI min. M 9.00 COMPRENSIVO DI TRASPORTO DI SMARINO SINO A DISCARICA	ore	0,025	4093.20	102,33	65.57
	-b.1.031 PALA CARICATRICE GOMMATA DA MC. 2.54	ore	0,019	51,38	0,98	0,63
	-b.1.015 DUMPER CON CASSONE DA MC. 11	ore	0,056	49,73	2,78	1,78
	-b.1.082.a IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA	ore	0,019	14,95	0,28	0,18
	-b.1.084 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA	ore	0,019	27,99	0,53	0,34
	-b.1.087.a IMPIANTO DI ARIA COMPRESSA IN GALLERIA	ore	0,019	60,94	1,16	0,74
	-b.1.083 IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA	ore	0,019	24,15	0,46	0,29
	Totale parziale				125,56	
	SPESE GENERALI 13,000%				16,25	10,46
	Totale parziale				141,81	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				14,81	9,09
	Totale Euro				155,99	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/mc      160.00</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
8	<p><b>Analisi IM.PA.01.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare tipo Metal-Enclosed a tenuta d'arco interno, isolato in SF6 a semplice sistema di sbarre omnibus; costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.3 celle di partenza-arrivo, ognuna dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sottocarico, riduttori di corrente e relè di protezione.</li> <li>- N.1 cella congiuntore, dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sottocarico, e risalita sbarre.</li> <li>- N.2 celle di protezione trasformatore, ognuna dotata con interruttori di manovra sezionatore e fusibili.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Caratteristiche elettriche:            Tensione di esercizio : 20 kV            Tensione nominale : 24 kV            Corrente nominale : 630 A            Corrente c. c.to (1") : 16 kA</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	4,000	22,74	90,96	0,105
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	10,000	21,06	210,60	0,243
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	6,000	19,84	119,04	0,137
	MATERIALI					
	PE.01.01 QUADRO M.T. COSTITUITO DA N.3 CELLE ARRIVO/PART. 24KV, N.1 CELLA CONGIUNTORE E N.2 CELLE ALIM. TRAF..	n°	1,00	69.200,00	69.200,00	79,916
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 420,60				42,06	0,049
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				69.662,66 9.056,15	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				78.718,81 7.871,88	9,091
	Totale Euro				86.590,69	
	<p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/n° 86.590,69</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
9	<p><b>Analisi IM.PA.01.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare tipo Metal-Enclosed a tenuta d'arco interno, isolato in SF6 a semplice sistema di sbarre omnibus; costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.2 celle di partenza-arrivo, ognuna dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sottocarico, riduttori di corrente e relè di protezione.</li> <li>- N.1 cella di protezione trasformatore, ognuna dotata con interruttori di manovra sezionatore e fusibili.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Caratteristiche elettriche:            Tensione di esercizio : 20 kV            Tensione nominale : 24 kV            Corrente nominale : 630 A            Corrente c. c.to (1") : 16 kA</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	2,000	30,74	61,48	0,142
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	5,000	28,46	142,30	0,328
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	3,000	26,80	80,40	0,185
	MATERIALI					
	PE.01.02 QUADRO M.T. COSTITUITO DA N.2 CELLE ARRIVO/PART. 24KV E N.1 CELLE ALIM. TRAFO.	n°	1,00	34.600,00	34.600,00	79,730
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 284,18				28,42	0,065
	Totale parziale				34.912,60	
	SPESE GENERALI 13,000%				4.538,64	10,459
	Totale parziale				39.451,24	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				3.945,12	9,091
	Totale Euro				43.396,36	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 43.396,36</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
10	<p><b>Analisi IM.PA.01.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare tipo Metal-Enclosed a tenuta d'arco interno, isolato in SF6 a semplice sistema di sbarre omnibus; costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.3 celle di partenza-arrivo, ognuna dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sottocarico, riduttori di corrente e relè di protezione.</li> <li>- N.1 cella congiuntore, dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sottocarico, e risalita sbarre.</li> <li>- N.1 cella di protezione trasformatore, ognuna dotata con interruttori di manovra sezionatore e fusibili.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Caratteristiche elettriche:  Tensione di esercizio : 20 kV  Tensione nominale : 24 kV  Corrente nominale : 630 A  Corrente c. c.to (1") : 16 kA</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.01.03 QUADRO M.T. COSTITUITO DA N.3 CELLE ARRIVO/PART. 24KV, N.1 CELLA CONGIUNTORE E N.1 CELLE ALIM. TRAF0.</p>	n°	1,00	63.600,00	63.600,00	79,667
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 568,36</p>				56,84	0,071
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				64.225,20 8.349,28	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				72.574,48 7.257,45	9,091
	Totale Euro				79.831,93	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 79.831,93</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
11	<p><b>Analisi IM.PA.01.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Scomparto quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare tipo protetto, da allacciare a quadro M.T. esistente, costituito da:</p> <p>- N.1 cella di partenza-arrivo, dotata con interruttori sottovuoto, sezionatore sot-tocarico, riduttori di corrente e relè di protezione.</p> <p>Caratteristiche elettriche:  Tensione di esercizio : 20 kV  Tensione nominale : 24 kV  Corrente nominale : 630 A  Corrente c. c.to (1") : 16 kA</p>		1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.01.04 SCOMPARTO M.T. COSTITUITO DA N.1 CELLE ARRIVO/PART. 24KV. n°</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 568,36</p>		4,000 10,000 6,000	30,74 28,46 26,80	122,96 284,60 160,80	0,517 1,197 0,676
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				19.125,20 2.486,28	77,821 10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				21.611,48 2.161,15	9,091
	Totale Euro				23.772,63	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 23.772,63</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
12	<p><b>Analisi IM.PA.02.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Trasformatore di potenza, isolato in resina, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- box di contenimento IP22,</li> <li>- n.3 termosonde Pt100 con relativa centralina di controllo</li> <li>- accessori d'installazione</li> </ul> <p>avente le seguenti caratteristiche elettriche :</p> <p>Potenza nominale : 630 kVA  Tensione nominale lato A.T. : 20 kV  Tensione nominale lato B.T. : 400 V  Gruppo vettoriale : Dyn11</p> <p>Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.02.01 TRASFORMATORE IN RESINA, 20/0,4 KV, 630 KVA, COMPL. DI ACC. E CENTRAL. TERMOM.. n°</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 210,30</p>		2,000 5,000 3,000	22,74 21,06 19,84	45,48 105,30 59,52	0,299 0,691 0,391
	Totale parziale				12.252,36	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.592,81	10,459
	Totale parziale				13.845,17	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.384,52	9,091
	Totale Euro				15.229,69	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 15.229,69</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
13	<p><b>Analisi IM.PA.02.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Trasformatore di potenza, isolato in resina, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- box di contenimento IP22,</li> <li>- n.3 termosonde Pt100 con relativa centralina di controllo</li> <li>- accessori d'installazione</li> </ul> <p>avente le seguenti caratteristiche elettriche :</p> <p>Potenza nominale : 30 kVA  Tensione nominale lato A.T. : 20 kV  Tensione nominale lato B.T. : 400 V  Gruppo vettoriale : Dyn11  Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.02.02 TRASFORMATORE IN RESINA, 20/0,4 KV, 30 KVA, COMPL. DI ACC. E CENTRAL. TERMOM.</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 284,18</p>	ore	2,000	30,74	61,48	1,065
		ore	5,000	28,46	142,30	2,466
		ore	3,000	26,80	80,40	1,393
		n°	1,00	4.330,00	4.330,00	75,034
					28,42	0,492
	Totale parziale				4.642,60	
	SPESE GENERALI 13,000%				603,54	10,459
	Totale parziale				5.246,14	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				524,61	9,091
	Totale Euro				5.770,75	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 5.770,75</b></p>					



## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
15	<p><b>Analisi IM.PA.03.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :            Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare, min. IP43, tipo Power Motor Control Center, per distribuzione principale F.M., con installate le apparecchiature di protezione delle linee principali e di alimentazione dei quadri locali e dei ventilatori di galleria con le relative serrande motorizzate. Il quadro prevede arrivi separati per i diversi tipi di alimentazione (Normale-Privilegiata). Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.            Caratteristiche elettriche:            Tensione di esercizio : 380/220 V            Tensione nominale : 400 V            Corrente nominale sbarre : 1200 A            Corrente c. c.to : 35 kA</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore 10,000 22,74 227,40 0,194            MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore 25,000 21,06 526,50 0,450            MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore 15,000 19,84 297,60 0,254</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.03.01 QUADRO GENERALE B.T. TIPO POWER MOTOR CONTROL CENTER. n° 1,00 93.000,00 93.000,00 79,462</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 1.051,50 105,15 0,090</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale SPESE GENERALI 13,000% 94.156,65 12.240,36 10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000% 106.397,01 10.639,70 9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro 117.036,71</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b>  <b>Euro/n° 117.036,71</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
16	<p><b>Analisi IM.PA.03.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Sistema per l'azionamento a velocità variabile in bassa tensione, montato in quadro elettrico con protezione min. IP20, del tipo a tensione impressa, per alimentazione motore a 380V - 50Hz dei ventilatori di mandata aria in galleria. La fornitura comprenderà</p> <p>le seguenti apparecchiature principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezionatore sottocarico sull'arrivo alimentazione</li> <li>- contattore tripolare di linea</li> <li>- impedenza trifase di linea</li> <li>- convertitore a frequenza variabile completo di condensatori di commutazione o filtro</li> <li>- impedenza di filtro lato corrente continua</li> <li>- impedenza trifase di filtro lato motore</li> <li>- potenziometro statico</li> <li>- serie di relè ausiliari</li> <li>- sistemi di rifasamento e soppressione delle armoniche</li> </ul> <p>Caratteristiche elettriche</p> <p>Tensione e frequenza nominale lato linea : 380 V - 50 Hz</p> <p>Potenza nominale : 75 KW</p> <p>Corrente massima lato motore : 146 A</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	2,400	22,74	54,58	1,427
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	6,000	21,06	126,36	3,303
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	3,600	19,84	71,42	1,867
	MATERIALI					
	PE.03.02 CONVERTITORE DI FREQUENZA, P=75KW, COMPLETO DI FILTRI PER ARMONICHE ED ACCESSORI.	n°	1,00	2.800,00	2.800,00	73,194
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 252,36				25,24	0,660
	Totale parziale				3.077,60	
	SPESE GENERALI 13,000%				400,09	10,459
	Totale parziale				3.477,69	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				347,77	9,091
	Totale Euro				3.825,46	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 3.825,46</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
17	<p><b>Analisi IM.PA.03.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :            Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare, per distribuzione secondaria, con installate le apparecchiature di protezione delle linee di alimentazione dei vari servizi nel fabbricato tecnico (cabina) ed inizio galleria. I quadri prevedono arrivi e sistemi distribuzione separati per i diversi tipi di alimentazione (Normale-Emergenza). Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto. Caratteristiche elettriche:            Tensione di esercizio : 380/220 V            Tensione nominale : 400 V            Corrente c. c.to : 10 kA</p>	n°	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore 6,000 22,74 136,44 1,132</p> <p>MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore 15,000 21,06 315,90 2,622</p> <p>MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore 9,000 19,84 178,56 1,482</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.03.03 QUADRO DISTRIBUZ. SERVIZI B.T. (NORM. / EMERG.) n° 1,00 9.000,00 9.000,00 74,691</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 630,90 63,09 0,524</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 9.693,99 1.260,22 10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 10.954,21 1.095,42 9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Euro/n° 12.049,63</b></p>					
					12.049,63	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
18	<p><b>Analisi IM.PA.03.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Quadro elettrico in lamiera d'acciaio verniciata, struttura modulare, IP55, per distribu-zione secondaria, con installate le apparecchiature di protezione delle linee di alimen-tazione dei vari servizi di galleria. I quadri prevedono arrivi e sistemi sbarre separati per i diversi tipi di alimentazione (Normale-Emergenza). Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Tensione di esercizio : 380/220 V Tensione nominale : 400 V Corrente c. c.to : 35 kA</p>	n°	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.03.04 QUADRO DISTRIBUZIONE LOCALE B.T. (NORM. / EMERG.) (N+P+E) n°</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 568,36</p>		4,000 10,000 6,000	30,74 28,46 26,80	122,96 284,60 160,80	1,281 2,964 1,675
	Totale parziale			7.100,00	7.100,00	73,940
	SPESE GENERALI 13,000%				56,84	0,592
	Totale parziale				7.725,20	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.004,28	10,459
	Totale parziale				8.729,48	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				872,95	9,091
	Totale Euro				9.602,43	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 9.602,43</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
19	<p><b>Analisi IM.PA.04.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici e meccanici, di :</p> <p>Gruppo elettrogeno automatico, montati su basamento in profilati di acciaio con cofanatura di protezione ed insonorizzazione, realizzato con motore diesel raffreddato ad acqua ed accoppiato ad alternatore sincrono trifase autoeccitato ed au-toregolato; completo di quadro elettrico per l'intervento automatico con interruttori automatici di protezione, sistema di batterie per avviamento ed accessori vari. Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto</p> <p>Caratteristiche elettriche:            Potenza servizio continuo : 320 kVA a cosfi 0.8            Potenza servizio emerg. : 350 kVA a cosfi 0.8            Tensione di esercizio : 380/220 V            Tensione nominale : 400/230 V            Frequenza nominale : 50 Hz            Giri al minuto. :1500</p> <p>Serbatoio combustibile da 120 lt. con interruttori di livello, elettropompe di trasferi-mento combustibile, pompa a mano di riserva, valvola a strappo e pulsante sotto-vetro per arresto di emergenza.</p> <p>Cisterna di stoccaggio da 2 mc., a doppia camera, completa di passo d'uomo, asta di li-vello ed accessori.</p> <p>Liquidi di riempimento, quali olio lubrificante, antigelo ed acido per batterie</p>	n°	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore</p>	ore	32,000	22,74	727,68	1,399
		ore	80,000	21,06	1.684,80	3,240
		ore	48,000	19,84	952,32	1,831
	<p>MATERIALI</p> <p>PE.04.01 GRUPPO ELETTOGENO DIESEL,400/230V, 320KVA, COMPLETO DI QUADRO AUT., POMPE E SERB. 2mc GASOLIO.</p>	n°	1,00	37.800,00	37.800,00	72,686
	<p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 3.364,80</p>				672,96	1,294
	Totale parziale				41.837,76	
	SPESE GENERALI 13,000%				5.438,91	10,459
	Totale parziale				47.276,67	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				4.727,67	9,091
	Totale Euro				52.004,34	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 52.004,34</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
20	<p><b>Analisi IM.PA.05.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Gruppo statico di continuità completo di raddrizzatore / carica batterie, inverter, commutatore statico e armadi batterie al Pb ermetico per un'autonomia di 60 minuti. Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto</p> <p>Caratteristiche elettriche:            Potenza nominale : 40 kVA a 40°C            Tensione di ingresso : 400 V trifase + N            Tensione uscita : 400 V trifase + N            Frequenza nominale : 50 Hz            Sovraccarico amm. x 1' :150 %</p>	cad	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore 1,600 22,74 36,38 0,136</p> <p>MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore 4,000 21,06 84,24 0,315</p> <p>MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore 2,400 19,84 47,62 0,178</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.05.01 GRUPPO CONTINUITA' STATICO (UPS),400/400-230V, 40KVA, COMPLETO DI BATTERIE DI ACCUM. AUTONOMIA 1 H. cad 1,00 21.300,00 21.300,00 79,695</p>					
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 168,24</p>				33,65	0,126
	Totale parziale				21.501,89	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.795,25	10,459
	Totale parziale				24.297,14	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.429,71	9,091
	Totale Euro				26.726,85	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/cad 26.726,85</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
21	<p><b>Analisi IM.PA.05.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>Gruppo statico di continuità completo di raddrizzatore / carica batterie, inverter, commutatore statico e armadi batterie al Pb ermetico per un'autonomia di 60 minuti. Altre caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale n. d'Appalto</p> <p>Caratteristiche elettriche:            Potenza nominale : 30 kVA a 40°C            Tensione di ingresso : 400 V trifase + N            Tensione uscita : 400 V trifase + N            Frequenza nominale : 50 Hz            Sovraccarico amm. x 1' : 150 %</p>	cad	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 1,600 30,74 49,18 0,248</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 4,000 28,46 113,84 0,574</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 2,400 26,80 64,32 0,324</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.05.02 GRUPPO CONTINUITA' STATICO (UPS),400/400-230V, 30KVA, COMPLETO DI BATTERIE DI ACCUM. AUTONOMIA 1 H. cad 1,00 15.700,00 15.700,00 79,189</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 227,34 22,73 0,115</p>					
	Totale parziale				15.950,07	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.073,51	10,459
	Totale parziale				18.023,58	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.802,36	9,091
	Totale Euro				19.825,94	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/cad 19.825,94</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
22	<b>Analisi IM.PA.06.01</b>  Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : passerella portacavi, del tipo asolato, in acciaio zincato a caldo, sp.15/10, costituita da elementi diritti aventi lunghezza fino a 3 m cadauno e dim. L x H = 100 x 75 mm.	m	1,000			
	MANODOPERA MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore ore ore	0,021 0,063 0,126	30,74 28,46 26,80	0,65 1,79 3,38	3,127 8,610 16,258
	MATERIALI PE.06.01 PASSERELLA PORTACAVI, TIPO ASOLATO, IN ACC. ZINC. CALDO sp15/10 ELEM. DIRITTO DIM.100x75 mm.	m	1,000	9,75	9,75	46,898
	ATTREZZATURE  Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 5,82				1,16	5,580
	Totale parziale				16,73	
	SPESE GENERALI 13,000%				2,17	10,438
	Totale parziale				18,90	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1,89	9,091
	Totale Euro				20,79	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m        20,79</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
23	<p><b>Analisi IM.PA.06.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : passerella portacavi, del tipo asolato, in acciaio zincato a caldo, sp.15/10, costituita da elementi diritti aventi lunghezza fino a 3 m cadauno e dim. L x H = 300 x 75 mm.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,033 30,74 1,01 3,389</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,099 28,46 2,82 9,463</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,198 26,80 5,31 17,819</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.06.02 PASSERELLA PORTACAVI, TIPO ASOLATO, IN ACC. ZINC. CALDO sp15/10 ELEM. DIRITTO DIM.300x75 mm. m 1,000 13,00 13,00 43,624</p>					
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 9,14 1,83 6,141</p>					
	Totale parziale				23,97	
	SPESE GENERALI 13,000%				3,12	10,470
	Totale parziale				27,09	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2,71	9,094
	Totale Euro				29,80	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m        29,80</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
24	<p><b>Analisi IM.PA.06.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : elemento setto separatore, in acciaio zincato a caldo, avente lunghezza fino a 3 m cadauno e dim. H = 75 mm.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,006 30,74 0,18 2,270  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,018 28,46 0,51 6,431  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,036 26,80 0,96 12,106</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.06.03 PASSERELLA PORTACAVI, TIPO ASOLATO, IN ACC. ZINC. CALDO sp15/10 SETTO SEPARATORE DIM.100 mm. m 1,000 4,40 4,40 55,485</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 1,65 0,33 4,161</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 6,38</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 0,83 10,467</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 7,21</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 0,72 9,079</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro 7,93</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 7,93</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
25	<p><b>Analisi IM.PA.06.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : passerella portacavi, del tipo asolato, in acciaio zincato a caldo, costituita da coperchi aventi lunghezza fino a 3 m cadauno e dim. L = 100 mm.</p>	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,004	30,74	0,12	1,869
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,012	28,46	0,34	5,296
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,024	26,80	0,64	9,969
	MATERIALI					
	PE.06.04 PASSERELLA PORTACAVI, TIPO ASOLATO, IN ACC. ZINC. CALDO sp15/10 COPERCHIO DIM.100 mm.	m	1,000	3,85	3,85	59,969
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 1,10				0,22	3,427
	Totale parziale				5,17	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,67	10,436
	Totale parziale				5,84	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,58	9,034
	Totale Euro				6,42	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            6,42</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
26	<p><b>Analisi IM.PA.06.05</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : mensole e/o staffe, in acciaio zincato a caldo, per supportazione a parete di passerella portacavi, del tipo asolata, avente larghezza L = 100 mm.</p>	n°	1,00			
	<p>MATERIALI</p> <p>PE.06.05            SUPPORTO PER PASSERELLA                           PORTACAVI, TIPO A SOSPENS.                           H=500 mm, IN ACC. ZINC. CALDO                           SUPPORTO L=100 mm.</p>	n°	1,00	7,80	7,80	80,495
	<p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000%</p>				7,80 1,01	10,423
	<p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000%</p>				8,81 0,88	9,082
	<p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°            9,69</b></p>				9,69	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
27	<p><b>Analisi IM.PA.06.06</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : mensole e/o staffe, in acciaio zincato a caldo, per supportazione a parete di passerella portacavi, del tipo asolata, avente larghezza L = 300 mm.</p>	n°	1,00			
	<p>MATERIALI</p> <p>PE.06.06      SUPPORTO PER PASSERELLA PORTACAVI, TIPO A SOSPENS. H=500 mm, IN ACC. ZINC. CALDO SUPPORTO L=300 mm.</p>	n°	1,00	10,50	10,50	80,398
	<p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000%</p>				10,50 1,37	10,490
	<p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000%</p>				11,87 1,19	9,112
	<p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      13,06</b></p>				13,06	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
28	<p><b>Analisi IM.PA.06.07</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : mensole e/o staffe, in acciaio zincato a caldo, per supportazione a sospensione, H = 0,5 m, di passerella portacavi, del tipo asolata, avente larghezza L = 100 mm .</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,010	30,74	0,31	4,867
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,030	28,46	0,85	13,344
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,060	26,80	1,61	25,275
	MATERIALI					
	PE.06.07 SUPPORTO PER PASSERELLA PORTACAVI, TIPO A PARETE, IN ACC. ZINC. CALDO SUPPORTO DIM.100 mm.	n°	1,00	1,80	1,80	28,257
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 2,77				0,55	8,634
	Totale parziale				5,12	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,67	10,518
	Totale parziale				5,79	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,58	9,105
	Totale Euro				6,37	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 6,37</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
29	<p><b>Analisi IM.PA.06.08</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali pezzi speciali e bulloneria, di : mensole e/o staffe, in acciaio zincato a caldo, per supportazione a sospensione, H = 0,5 m, di passerella portacavi, del tipo asolata, avente larghezza L = 300 mm .</p>	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,020	30,74	0,61	5,008
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,060	28,46	1,71	14,039
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,120	26,80	3,22	26,437
	MATERIALI					
	PE.06.08 SUPPORTO PER PASSERELLA PORTACAVI, TIPO A PARETE, IN ACC. ZINC. CALDO SUPPORTO DIM.300 mm.	n°	1,00	3,15	3,15	25,862
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 5,54				1,11	9,113
	Totale parziale				9,80	
	SPESE GENERALI 13,000%				1,27	10,427
	Totale parziale				11,07	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1,11	9,113
	Totale Euro				12,18	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 12,18</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
30	<p><b>Analisi IM.PA.07.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, di: - cavo unipolare con conduttori a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma G7, semiconduttore, schermo a fili di rame e guaina esterna di PVC. Tensione nominale 12 / 20 kV. Tensione massima 24 kV. Formazione 1 x 50 mmq .Tipo RG7H1R.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,015 30,74 0,46 4,311  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,045 28,46 1,28 11,996  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,090 26,80 2,41 22,587</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.07.01 CAVO M.T. ,ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 12/20 KV - SEZ. 1x50/16 MMQ. m 1,000 3,60 3,60 33,739</p>					
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 4,15</p>				0,83	7,779
	Totale parziale				8,58	
	SPESE GENERALI 13,000%				1,12	10,497
	Totale parziale				9,70	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,97	9,091
	Totale Euro				10,67	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m            10,67</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
31	<b>Analisi IM.PA.07.02</b> Fornitura e posa in opera, di: Corredo per l'esecuzione di giunzioni in linea nastrate su cavi unipolari ad isolante estruso. Tensione nominale cavo 12 / 20 kV, sez.25-95	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,660	30,74	20,29	8,035
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	1,650	28,46	46,96	18,596
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,990	26,80	26,53	10,506
	MATERIALI					
	PE.07.02 MUFFOLE DI GIUNZIONE MT PER CAVO 1x50 MMQ.	n°	1,00	100,00	100,00	39,599
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 93,78				9,38	3,714
	Totale parziale				203,16	
	SPESE GENERALI 13,000%				26,41	10,458
	Totale parziale				229,57	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				22,96	9,092
	Totale Euro				252,53	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 252,53</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
32	<p><b>Analisi IM.PA.07.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, di: Corredo per l'esecuzione di terminazioni autorestringenti per interno, adatte per cavi unipolari ad isolante estruso. Tensione nominale cavo 12 / 20 kV, sez.25-95</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,400	30,74	12,30	4,862
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	1,000	28,46	28,46	11,250
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,600	26,80	16,08	6,356
	MATERIALI					
	PE.07.03 TERMINALI DI GIUNZIONE MT, NASTRATI, PER CAVO 1x50 MMQ.	n°	1,00	141,00	141,00	55,736
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 56,84				5,68	2,245
	Totale parziale				203,52	
	SPESE GENERALI 13,000%				26,46	10,459
	Totale parziale				229,98	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				23,00	9,092
	Totale Euro				252,98	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°        252,98</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
33	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.a</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 3 x 35 mmq .Tipo FG7OM1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,014 30,74 0,43 4,357  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,042 28,46 1,20 12,158  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,084 26,80 2,25 22,796</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.a CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 3 x 35 mmq .Tipo FG7OM1. m 1,000 2,90 2,90 29,382</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 3,88 1,16 11,753</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 7,94</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 1,03 10,436</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 8,97</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 0,90 9,119</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro 9,87</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 9,87</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
34	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.b</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde                      Formazione 1 x 150 mmq .Tipo FG7M1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,015 30,74 0,46 4,406                      MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,045 28,46 1,28 12,261                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,090 26,80 2,41 23,084</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.b CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV.                      Formazione 1 x 150 mmq .Tipo FG7M1. m 1,000 3,00 3,00 28,736</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 4,15 1,25 11,973</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 8,40</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 1,09 10,441</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 9,49</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 0,95 9,100</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro 10,44</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b>  <b>Euro/m 10,44</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
35	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.c</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde                      Formazione 1 x 240 mmq .Tipo FG7M1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,019 30,74 0,58 4,188</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,057 28,46 1,62 11,697</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,114 26,80 3,06 22,094</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.c CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV.                      Formazione 1 x 240 mmq .Tipo FG7M1.</p>	m	1,000	4,30	4,30	31,047
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 5,26</p>				1,58	11,408
	Totale parziale				11,14	
	SPESE GENERALI 13,000%				1,45	10,469
	Totale parziale				12,59	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1,26	9,097
	Totale Euro				13,85	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 13,85</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
36	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.d</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 3 x 2,5 mmq .Tipo FG7OM1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 5,618  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 16,105  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 29,963</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.d CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 3 x 2,5 mmq .Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000	0,36	0,36	13,483
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38</p>				0,41	15,356
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				2,15 0,28	10,487
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				2,43 0,24	8,989
	Totale Euro				2,67	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m            2,67</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
37	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.e</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 3G2,5 mmq .Tipo FG7OM1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 5,618  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 16,105  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 29,963</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.e CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 3G2,5 mmq .Tipo FG7OM1. m 1,000 0,36 0,36 13,483</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38 0,41 15,356</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 2,15</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 0,28 10,487</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale 2,43</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 0,24 8,989</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro 2,67</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 2,67</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
38	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.f</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 5G2,5 mmq .Tipo FG7OM1</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 5,172 MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 14,828 MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 27,586</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.f CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 5G2,5 mmq .Tipo FG7OM1. m 1,000 0,55 0,55 18,966</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38 0,41 14,138</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 2,34 0,30 10,345</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 2,64 0,26 8,966</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;">2,90</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 2,90</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
39	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.g</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde                      Formazione 5G4 mmq .Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,008 30,74 0,25 5,568                      MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,024 28,46 0,68 15,145                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,048 26,80 1,29 28,731</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.g CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV.                      Formazione 5G4 mmq .Tipo FG7OM1</p>	m	1,000	0,72	0,72	16,036
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 2,22</p>				0,67	14,922
	Totale parziale				3,61	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,47	10,468
	Totale parziale				4,08	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,41	9,131
	Totale Euro				4,49	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 4,49</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
40	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.h</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 5G6 mmq. Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,009 30,74 0,28 5,395</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,027 28,46 0,77 14,836</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,054 26,80 1,45 27,938</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.h CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 5G6 mmq. Tipo FG7OM1</p>	m	1,000	0,93	0,93	17,919
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 2,50</p>				0,75	14,451
	Totale parziale				4,18	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,54	10,405
	Totale parziale				4,72	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,47	9,056
	Totale Euro				5,19	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 5,19</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
41	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.i</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 3 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 5,769</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 16,538</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 30,769</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.i CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 3 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1</p>	m	1,000	0,30	0,30	11,538
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38</p>				0,41	15,769
	Totale parziale				2,09	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,27	10,385
	Totale parziale				2,36	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,24	9,231
	Totale Euro				2,60	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 2,60</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
42	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.I</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di : - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde Formazione 4 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 5,618  MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 16,105  MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 29,963</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.I CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 4 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1</p>	m	1,000	0,36	0,36	13,483
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38</p>				0,41	15,356
	Totale parziale				2,15	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,28	10,487
	Totale parziale				2,43	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,24	8,989
	Totale Euro				2,67	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 2,67</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
43	<p><b>Analisi IM.PA.08.01.m</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 III e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato. Isolamento in gomma. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M1. Colore verde                      Formazione 12 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,007 30,74 0,22 4,878                      MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,021 28,46 0,60 13,304                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,042 26,80 1,13 25,055</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.08.01.m CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV.                      Formazione 12 x 1,5 mmq . Tipo FG7OM1</p>	m	1,000	1,09	1,09	24,169
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,95</p>				0,59	13,082
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				3,63 0,47	10,421
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				4,10 0,41	9,091
	Totale Euro				4,51	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 4,51</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
44	<p><b>Analisi IM.PA.09.01.a</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, resistente al fuoco (norma CEI 20-36 / IEC 331), non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 II e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV.                      Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagno con barriera ignifuga. Isolamento in elastomerico reticolato G10 AFUMEX. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M2 AFUMEX. Colore azzurro RAL 5015.                      Formazione 3G2,5 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF.</p>	m	1,000			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 3,989</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 11,436</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 21,277</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.09.01.a CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 3G2,5 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38</p>					
	Totale parziale					
	SPESE GENERALI 13,000%				3,03	
					0,39	10,372
	Totale parziale					
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				3,42	
					0,34	9,043
	Totale Euro				3,76	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m            3,76</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
45	<p><b>Analisi IM.PA.09.01.b</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, resistente al fuoco (norma CEI 20-36 / IEC 331), non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 II e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagionato con barriera ignifuga. Isolamento in elastomerico reticolato G10 AFUMEX. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M2 AFUMEX. Colore azzurro RAL 5015. Formazione 5G2,5 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF.</p>	m	1,000			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,005 30,74 0,15 3,356</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,015 28,46 0,43 9,620</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,030 26,80 0,80 17,897</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.09.01.b CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 5G2,5 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF m 1,000 1,80 1,80 40,268</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 1,38 0,41 9,172</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 3,59 10,515</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 4,06 9,172</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;">4,47</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/m 4,47</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
46	<p><b>Analisi IM.PA.09.01.c</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, resistente al fuoco (norma CEI 20-36 / IEC 331), non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 II e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. Isolamento in elastomerico reticolato G10 AFUMEX. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M2 AFUMEX. Colore azzurro RAL 5015. Formazione 5G4 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF.</p>	m	1,000			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,008 30,74 0,25 3,731</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,024 28,46 0,68 10,149</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,048 26,80 1,29 19,254</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.09.01.c CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 5G4 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF m 1,000 2,50 2,50 37,313</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 2,22 0,67 10,000</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 5,39 10,448</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 6,09 9,104</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;">6,70</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/m 6,70</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
47	<p><b>Analisi IM.PA.09.01.d</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di tutti gli accessori di collegamento quali cas-sette di giunzione e terminali B.T., di :                      - cavo, resistente al fuoco (norma CEI 20-36 / IEC 331), non propagante l'incendio e la fiamma (norme CEI 20-22 II e CEI 20-35), con assenza di gas corrosivi in caso d'incendio (norme CEI 20-37 I e CEI 20-38) e con ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso d'incendio ( norme CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38). Tensione nominale 0.6 / 1 kV. Conduttore a corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. Isolamento in elastomerico reticolato G10 AFUMEX. Guaina speciale a base di elastomero reticolato M2 AFUMEX. Colore azzurro RAL 5015. Formazione 5G6 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF.</p>	m	1,000			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.09.01.d CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV. Formazione 5G6 mmq .Tipo FG10(O)M1-RF</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 2,50</p>	ore	0,009	30,74	0,28	3,544
		ore	0,027	28,46	0,77	9,747
		ore	0,054	26,80	1,45	18,354
		m	1,000	3,10	3,10	39,241
					0,75	9,494
	Totale parziale				6,35	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,83	10,506
	Totale parziale				7,18	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,72	9,114
	Totale Euro				7,90	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m            7,90</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
48	<b>Analisi IM.PA.10.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di: Sistema di supervisione e gestione della galleria con caratteristiche tecniche come da Capitolato Speciale d'Appalto, composta da: - N.1 Workstation per la supervisione degli impianti, costituita da Personal Computer con processore P III a 1 GHz, RAM 256 Mb, HD 10 Gb, scheda Ethernet 10/100, mo-dem V90, Windows 2000 ; tastiera e mouse1. - N.2 Monitor a colori SVGA da 17" TFT. - N.1 Stampante A4 a getto d'inchiostro. - N.1 Stampante A3 ad aghi. - Licenze d'uso Software Applicativo per workstation, comprendente tutte le licenze indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. - Progettazione, programmazione, messa in servizio e collaudi, della postazione di su-pervisione.					
	MANODOPERA					
	MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)	ore	2,400	21,06	50,54	0,168
	MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,800	19,84	15,87	0,053
	MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	4,800	69,21	332,21	1,103
	MATERIALI					
	PE.10.01.a      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE WORKSTATION SUPERVISIONE IMPIANTI (PC)	n°	1,00	2.691,00	2.691,00	8,936
	PE.10.01.b      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE MONITOR COLORI 17" TFT	n°	2,00	1.370,00	2.740,00	9,098
	PE.10.01.c      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE STAMPANTE A4 A GETTO INCHIOSTRO	n°	1,00	450,00	450,00	1,494
	PE.10.01.d      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE STAMPANTE A3 AD AGHI	n°	1,00	300,00	300,00	0,996
	PE.10.01.e      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE PROGRAMMAZIONE POSTAZIONE SUPERVISIONE COMPLETA DI PROGRAMMAZIONE, DOCUM.,MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO	n°	1,00	9.920,00	9.920,00	32,939
	PE.10.01.f      SISTEMA DI SUPERVISIONE E GESTIONE PACCHETTO LICENZE SOFTWARE D'USO PER 1 WORKSTATION	n°	1,00	7.649,00	7.649,00	25,399
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro      398,62				79,72	0,265
	Totale parziale				24.228,34	
	SPESE GENERALI 13,000%				3.149,68	10,459
	Totale parziale				27.378,02	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.737,80	9,091
	Totale Euro				30.115,82	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°      30.115,82</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
49	<p><b>Analisi IM.PA.11.01</b></p> <p>Set di apparecchiature hardware per la gestione di circa 500 punti (ri-serve del 10 % comprese) consistenti in:                      - n.1 unità centrale Master (CPU + 1 unità periferica)                      - n. 4 unità periferiche Slave, per l'alloggiamento delle schede I/O                      - n. 5 moduli di collegamento ottico</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	12,000	28,46	341,52	0,545
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	4,000	26,80	107,20	0,171
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	24,000	69,21	1.661,04	2,650
	MATERIALI					
	PE.11.01      HW PER N.5 PLC ( 4 Q.L. + 1 CAB. ELE) PER COMPLESSIVI 500 PUNTI	n°	1,00	48.100,00	48.100,00	76,748
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro    2.109,76				210,98	0,337
	Totale parziale				50.420,74	
	SPESE GENERALI 13,000%				6.554,70	10,459
	Totale parziale				56.975,44	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				5.697,54	9,091
	Totale Euro				62.672,98	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      62.672,98</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
50	<b>Analisi IM.PA.11.02</b> Software per la gestione di circa 500 punti (riserve del 10 % comprese)	n°	1,00			
	<b>MATERIALE</b> PE.11.02      SW PER N.5 PLC ( 4 Q.L. + 1 CAB. ELE) PER COMPLESSIVI 500 PUNTI	n°	1,00	17.000,00	17.000,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				17.000,00 2.210,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				19.210,00 1.921,00	9,091
	Totale Euro				21.131,00	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°    21.131,00</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
51	<b>Analisi IM.PA.11.03</b> Attività di ingegneria, collaudo e commissioning del sistema					
	PE.11.03      ATTIVITA' DI INGEGNERIA, COLLAUDI E COMMISSIONING DEL SISTEMA	n°	1,00			
		n°	1,00	9.700,00	9.700,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				9.700,00 1.261,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				10.961,00 1.096,10	9,091
	Totale Euro				12.057,10	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°    12.057,10</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
52	<b>Analisi IM.PA.11.04</b> Corso di addestramento di 3 gg. sull'impianto, sul sistema per il personale manutentori	n°	1,00			
	PE.11.04 CORSO ADDESTRAMENTO SUL SISTEMA PER PERSONALE MANUTENTORI	n°	1,00	3.200,00	3.200,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				3.200,00 416,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				3.616,00 361,60	9,091
	Totale Euro  <b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°     3.977,60</b>				3.977,60	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
53	<p><b>Analisi IM.PA.12.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di un elettroventilatore monostadio con cassa in acciaio zincato a caldo (60 micron si spessore), come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro girante: 1250 mm</li> <li>- Portata: 120'000 m3/h;</li> <li>- Pressione totale: 970 Pa;</li> <li>- Potenza installata motore: 65 kW;</li> </ul> <p>comprendente, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio/piedi di supporto, realizzato con profilati in acciaio zincato a caldo.</li> <li>- Dispositivo di fissaggio con sistema a giunto antivibrazione completo di flange di fissaggio.</li> </ul>		1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)      ore      21,600      21,06      454,90      1,603</p> <p>MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)      ore      7,200      19,84      142,85      0,503</p> <p>MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)      ore      43,200      69,21      2.989,87      10,537</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.12.01      VENTILATORE IMMISSIONE ARIA , CON MOTORE DA 65 kW (monostadio)      n°      1,00      15.832,00      15.832,00      55,796</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 95,000% su Euro      3.587,62                3.408,24      12,011</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000%                          22.827,86      2.967,62      10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000%                          25.795,48      2.579,55      9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Euro/n°      28.375,03</b></p>					
					28.375,03	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
54	<p><b>Analisi IM.PA.12.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di un elettroventilatore bistadio con cassa in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore), come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro girante: 1600 mm</li> <li>- Portata: 120'000 m3/h;</li> <li>- Pressione totale: 3000 Pa;</li> <li>- Potenza installata motore: 180 kW;</li> </ul> <p>comprendente, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio/piedi di supporto, realizzato con profilati in acciaio zincato a caldo.</li> <li>- Dispositivo di fissaggio con sistema a giunto antivibrazione completo di flange di fissaggio.</li> </ul>					
	MANODOPERA					
	MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)	ore	21,600	21,06	454,90	0,535
	MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)	ore	7,200	19,84	142,85	0,168
	MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	43,200	69,21	2.989,87	3,515
	MATERIALI					
	PE.12.02      VENTILATORE ESPULSIONE ARIA , CON N.2 MOTORI DA 90 kW	n°	1,00	61.442,00	61.442,00	72,227
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 95,000% su Euro      3.587,62				3.408,24	4,006
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				68.437,86 8.896,92	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				77.334,78 7.733,48	9,091
	Totale Euro				85.068,26	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°      85.068,26</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
55	<p><b>Analisi IM.PA.12.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di un elettroventilatore a passo fisso con cassa in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore), come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro girante: 800 mm</li> <li>- Portata: 60'000 m3/h;</li> <li>- Pressione totale: 2200 Pa;</li> <li>- Potenza installata motore: 60 kW;</li> </ul> <p>comprendente, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio/piedi di supporto, realizzato con profilati in acciaio zincato a caldo.</li> <li>- Dispositivo di fissaggio con sistema a giunto antivibrazione completo di flange di fissaggio.</li> </ul>		1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)      ore      21,600      21,06      454,90      1,689</p> <p>MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)      ore      7,200      19,84      142,85      0,530</p> <p>MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)      ore      43,200      69,21      2.989,87      11,100</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.12.03      VENTILATORE IMMISS. ARIA CANALE TECNICO , CON MOTORE DA 60 kW      n°      1,00      15.929,00      15.929,00      59,139</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      3.587,62                     2.152,57      7,992</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">SPESE GENERALI 13,000%                     21.669,19      2.816,99      10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">UTILE D'IMPRESA 10,000%                     24.486,18      2.448,62      9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;">26.934,80</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      26.934,80</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
56	<p><b>Analisi IM.PA.12.04.a</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore con ogiva, costituito da una carcassa cilindrica realizzata in lamiera zincata a caldo contenente al suo interno un materassino in lana minerale con rivestimento in lana di vetro e lamierino forato di contenimento, con l'aggiunta di un elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore (ogiva) anch'esso realizzato con lana minerale rivestita di lana di vetro e lamierino forato. - per macchina di cui all' art. IM.PA.12.01</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)      ore      21,600      21,06      454,90      4,709</p> <p>MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)      ore      7,200      19,84      142,85      1,479</p> <p>MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)      ore      43,200      69,21      2.989,87      30,948</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.04.a      SILENZIATORE CON OGIVA PER MACCHINA DI CUI ALL'ART IM.PA.12.01      n°      1,00      2.032,00      2.032,00      21,033</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      3.587,62      2.152,57      22,281</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000%      7.772,19      1.010,38      10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000%      8.782,57      878,26      9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      9.660,83</b></p>				9.660,83	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
57	<p><b>Analisi IM.PA.12.04.b</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore con ogiva, costituito da una carcassa cilindrica realizzata in lamiera zincata a caldo contenente al suo interno un materassino in lana minerale con rivestimento in lana di vetro e lamierino forato di contenimento, con l'aggiunta di un elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore (ogiva) anch'esso realizzato con lana minerale rivestita di lana di vetro e lamierino forato. - per macchina di cui all' art. IM.PA.12.02</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)	ore	21,600	21,06	454,90	3,469
	MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)	ore	7,200	19,84	142,85	1,090
	MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	43,200	69,21	2.989,87	22,804
	MATERIALI					
	PE.12.04.b      SILENZIATORE CON OGIVA PER MACCHINA DI CUI ALL'ART IM.PA.12.02	n°	1,00	4.808,00	4.808,00	36,670
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      3.587,62				2.152,57	16,418
	Totale parziale				10.548,19	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.371,26	10,459
	Totale parziale				11.919,45	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.191,95	9,091
	Totale Euro				13.111,40	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      13.111,40</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
58	<p><b>Analisi IM.PA.12.04.c</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di silenziatore con ogiva, costituito da una carcassa cilindrica realizzata in lamiera zincata a caldo contenente al suo interno un materassino in lana minerale con rivestimento in lana di vetro e lamierino forato di contenimento, con l'aggiunta di un elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore (ogiva) anch'esso realizzato con lana minerale rivestita di lana di vetro e lamierino forato. - per macchina di cui all' art. IM.PA.12.03</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)	ore	21,600	21,06	454,90	5,401
	MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)	ore	7,200	19,84	142,85	1,696
	MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	43,200	69,21	2.989,87	35,497
	MATERIALI					
	PE.12.04.c      SILENZIATORE CON OGIVA PER MACCHINA DI CUI ALL'ART IM.PA.12.03	n°	1,00	1.036,00	1.036,00	12,300
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      3.587,62				2.152,57	25,556
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				6.776,19 880,90	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				7.657,09 765,71	9,091
	Totale Euro				8.422,80	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      8.422,80</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
59	<p><b>Analisi IM.PA.12.07</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :  <b>CASSETTE SEZIONAMENTO LOCALE, IP 55, LEGA ALLUM., COMPLETE DI MORSETTIERE APPOGGIO, CONDENS, RIFAS. E SEZIONATORE FUSIBILATO DA 160 A</b></p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore 2,000 22,74 45,48 3,477  MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore 5,000 21,06 105,30 8,050  MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore 3,000 19,84 59,52 4,550</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.07 CASSETTE SEZIONAMENTO LOCALE, IP 55, LEGA ALLUM., COMPLETE DI MORSETTIERE APPOGGIO, CONDENS, RIFAS. E SEZIONATORE FUSIBILATO DA 160 A</p>	n°	1,00	800,00	800,00	61,158
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 210,30</p>				42,06	3,215
	Totale parziale				1.052,36	
	SPESE GENERALI 13,000%				136,81	10,459
	Totale parziale				1.189,17	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				118,92	9,091
	Totale Euro				1.308,09	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 1.308,09</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
60	<p><b>Analisi IM.PA.12.08</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :  <b>CASSETTE SEZIONAMENTO LOCALE, IP 55, LEGA ALLUM., COMPLETE DI MORSETTIERE APPOGGIO, CONDENS, RIFAS. E SEZIONATORE FUSIBILATO DA 250 A</b></p>					
		n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore 2,000 22,74 45,48 2,519  MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore 5,000 21,06 105,30 5,833  MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore 3,000 19,84 59,52 3,297</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.08 CASSETTE SEZIONAMENTO LOCALE, IP 55, LEGA ALLUM., COMPLETE DI MORSETTIERE APPOGGIO, CONDENS, RIFAS. E SEZIONATORE FUSIBILATO DA 250 A</p>	n°	1,00	1.200,00	1.200,00	66,471
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 210,30</p>				42,06	2,330
	Totale parziale				1.452,36	
	SPESE GENERALI 13,000%				188,81	10,459
	Totale parziale				1.641,17	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				164,12	9,091
	Totale Euro				1.805,29	
	<p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/n° 1.805,29</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
61	<p><b>Analisi IM.PA.12.09</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 5.0 x 2.5 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 1- SR1)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 9,600 28,46 273,22 1,183</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 3,200 26,80 85,76 0,371</p> <p>MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione) ore 19,200 69,21 1.328,83 5,755</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.09 SERRANDA 1 n° 1,00 15.876,00 15.876,00 68,755</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro 1.687,81 1.012,69 4,386</p>					
	Totale parziale				18.576,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.414,95	10,459
	Totale parziale				20.991,45	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.099,15	9,091
	Totale Euro				23.090,60	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 23.090,60</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
62	<p><b>Analisi IM.PA.12.10</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 1.5 x 2.4 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 2 - SR2)</p>					
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)      ore      9,600      28,46      273,22      2,123</p> <p>MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)      ore      3,200      26,80      85,76      0,666</p> <p>MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)      ore      19,200      69,21      1.328,83      10,324</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.12.10      SERRANDA 2      n°      1,00      7.655,00      7.655,00      59,471</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81                     1.012,69      7,867</p>					
	Totale parziale				10.355,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.346,22	10,459
	Totale parziale				11.701,72	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.170,17	9,091
	Totale Euro				12.871,89	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      12.871,89</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
63	<p><b>Analisi IM.PA.12.11</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 1.5 x 1.5 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 3 - SR3)</p>					
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)      ore      9,600      28,46      273,22      1,802</p> <p>MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)      ore      3,200      26,80      85,76      0,566</p> <p>MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)      ore      19,200      69,21      1.328,83      8,762</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.12.11      SERRANDA 3      n°      1,00      9.500,00      9.500,00      62,643</p> <p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81                     1.012,69      6,678</p>					
	Totale parziale				12.200,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.586,07	10,459
	Totale parziale				13.786,57	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.378,66	9,091
	Totale Euro				15.165,23	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      15.165,23</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
64	<p><b>Analisi IM.PA.12.12</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 0.6 x 0.3 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 4 - SR4)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 9,600 28,46 273,22 2,620</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 3,200 26,80 85,76 0,822</p> <p>MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione) ore 19,200 69,21 1.328,83 12,741</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.12 SERRANDA 4 n° 1,00 5.690,00 5.690,00 54,557</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro 1.687,81 1.012,69 9,710</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 8.390,50 1.090,77 10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 9.481,27 948,13 9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Euro/n° 10.429,40</b></p>					
					10.429,40	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
65	<p><b>Analisi IM.PA.12.13</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 3.0 x 2.5 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 5 - SR5)</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	9,600	28,46	273,22	2,372
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	3,200	26,80	85,76	0,744
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	19,200	69,21	1.328,83	11,534
	MATERIALI					
	PE.12.13      SERRANDA 5	n°	1,00	6.568,00	6.568,00	57,010
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81				1.012,69	8,790
	Totale parziale				9.268,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.204,91	10,459
	Totale parziale				10.473,41	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.047,34	9,091
	Totale Euro				11.520,75	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      11.520,75</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
66	<p><b>Analisi IM.PA.12.14</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:                      - resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa                      - dimensione indicativa 0.8 x 0.6 m                      - superficie passaggio aria 85,90%                      (SERRANDA 6 - SR6)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 9,600 28,46 273,22 2,570                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 3,200 26,80 85,76 0,807                      MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione) ore 19,200 69,21 1.328,83 12,501</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.14 SERRANDA 6 n° 1,00 5.851,00 5.851,00 55,045</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro 1.687,81 1.012,69 9,527</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 8.551,50 1.111,70 10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 9.663,20 966,32 9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Euro/n° 10.629,52</b></p>					
					10.629,52	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
67	<p><b>Analisi IM.PA.12.15</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 1.4 x 2.0 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 7 - SR7)</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	9,600	28,46	273,22	2,155
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	3,200	26,80	85,76	0,677
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	19,200	69,21	1.328,83	10,483
	MATERIALI					
	PE.12.15      SERRANDA 7	n°	1,00	7.497,00	7.497,00	59,146
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81				1.012,69	7,989
	Totale parziale				10.197,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.325,68	10,459
	Totale parziale				11.523,18	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.152,32	9,091
	Totale Euro				12.675,50	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      12.675,50</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
68	<p><b>Analisi IM.PA.12.16</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:                      - resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa                      - dimensione indicativa 4.0 x 2.0 m                      - superficie passaggio aria 85,90%                      (SERRANDA 8 - SR8)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 9,600 28,46 273,22 1,776                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 3,200 26,80 85,76 0,558                      MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione) ore 19,200 69,21 1.328,83 8,638</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.16 SERRANDA 8 n° 1,00 9.675,00 9.675,00 62,895</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro 1.687,81 1.012,69 6,583</p>					
	Totale parziale				12.375,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.608,82	10,459
	Totale parziale				13.984,32	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.398,43	9,091
	Totale Euro				15.382,75	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 15.382,75</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
69	<p><b>Analisi IM.PA.12.17</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:                      - resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa                      - dimensione 1.4x1.4 m                      - superficie passaggio aria 85,90%                      (SERRANDA 9 - SR9)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 9,600 28,46 273,22 2,257                      MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 3,200 26,80 85,76 0,708                      MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione) ore 19,200 69,21 1.328,83 10,975</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.17 SERRANDA 9 n° 1,00 7.040,00 7.040,00 58,146</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro 1.687,81 1.012,69 8,364</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>SPESE GENERALI 13,000% 9.740,50 1.266,27 10,459</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>UTILE D'IMPRESA 10,000% 11.006,77 1.100,68 9,091</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 12.107,45</b></p>					
					12.107,45	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
70	<p><b>Analisi IM.PA.12.18</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione 1.8x1.8 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 10 - SR10)</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	9,600	28,46	273,22	2,141
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	3,200	26,80	85,76	0,672
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	19,200	69,21	1.328,83	10,415
	MATERIALI					
	PE.12.18      SERRANDA 10	n°	1,00	7.564,00	7.564,00	59,285
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81				1.012,69	7,937
	Totale parziale				10.264,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.334,39	10,459
	Totale parziale				11.598,89	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.159,89	9,091
	Totale Euro				12.758,78	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°      12.758,78</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
71	<p><b>Analisi IM.PA.12.19</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:                      - resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa                      - dimensione 1.0 x 1.0 m                      - superficie passaggio aria 85,90%                      (SERRANDA 11- SR11)</p>	n°	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)      ore      9,600      28,46      273,22      2,491                      MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)      ore      3,200      26,80      85,76      0,782                      MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)      ore      19,200      69,21      1.328,83      12,116</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.19      SERRANDA 11      n°      1,00      6.123,00      6.123,00      55,828</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      1.687,81                     1.012,69      9,233</p>					
	Totale parziale				8.823,50	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.147,06	10,459
	Totale parziale				9.970,56	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				997,06	9,091
	Totale Euro				10.967,62	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      10.967,62</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
72	<p><b>Analisi IM.PA.12.20</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di serranda on/off in acciaio zincato a caldo (60 micron si spessore) munita di attuatore elettrico, come da capitolato speciale; dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a tenuta differenziale di pressione: 5 kPa</li> <li>- dimensione indicativa 0,5 x 0,5 m</li> <li>- superficie passaggio aria 85,90%</li> </ul> <p>(SERRANDA 12 - SR12)</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	4,500	28,46	128,07	4,309
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	1,500	26,80	40,20	1,353
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	9,000	69,21	622,89	20,960
	MATERIALI					
	PE.12.20      SERRANDA 12	n°	1,00	1.125,00	1.125,00	37,855
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      791,16				474,70	15,973
	Totale parziale				2.390,86	
	SPESE GENERALI 13,000%				310,81	10,459
	Totale parziale				2.701,67	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				270,17	9,091
	Totale Euro				2.971,84	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      2.971,84</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
73	<p><b>Analisi IM.PA.12.21</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali allacciamenti elettrici di raccordi metallici in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) tra i ventilatori dell'opera di imbocco (VAF, VAV/VF e VCT) e i canali d'aria; prescrizione come da capitolato speciale; comprendente, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporti di base tra la struttura e la pavimentazione del locale</li> <li>- flange di collegamento tra le parti</li> <li>- portelli di ispezione passo d'uomo</li> <li>- guarnizioni e quant'altro sia utile ad evitare perdite di carico negli accoppiamenti</li> </ul>	cad	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)      ore      24,000      28,46      683,04      1,316</p> <p>MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)      ore      8,000      26,80      214,40      0,413</p> <p>MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)      ore      48,000      69,21      3.322,08      6,401</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.21      RACCORDI METALLICI OPERA DI IMBOCCO      cad      1,00      35.000,00      35.000,00      67,442</p>					
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      4.219,52</p>				2.531,71	4,878
	Totale parziale				41.751,23	
	SPESE GENERALI 13,000%				5.427,66	10,459
	Totale parziale				47.178,89	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				4.717,89	9,091
	Totale Euro				51.896,78	
	<p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/cad      51.896,78</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
74	<p><b>Analisi IM.PA.12.22</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di eventuali allacciamenti elettrici di raccordi metallici in acciaio zincato a caldo (60 micron di spessore) per canalizzazione aria nella zona di innesto galleria/laboratorio; prescrizione come da capitolato speciale; comprendente, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporti</li> <li>- flange di collegamento tra le parti</li> <li>- portelli di ispezione passo d'uomo</li> <li>- guarnizioni e quant'altro sia utile ad evitare perdite di carico negli accoppiamenti</li> </ul>	cad	1,00			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)      ore      12,000      28,46      341,52      0,338</p> <p>MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)      ore      4,000      26,80      107,20      0,106</p> <p>MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)      ore      24,000      69,21      1.661,04      1,642</p>					
	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.12.22      RACCORDI METALLICI OPERE DI INNESTO      cad      1,00      78.000,00      78.000,00      77,113</p>					
	<p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 60,000% su Euro      2.109,76</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">SPESE GENERALI 13,000%</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">UTILE D'IMPRESA 10,000%</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Euro/cad      101.149,90</b></p>				1.265,86	1,251
					81.375,62	10,459
					91.954,45	9,091
					9.195,45	
					101.149,90	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
75	<b>Analisi IM.PA.12.23</b> Messa in servizio del sistema di ventilazione, prove e collaudi impianto					
	PE.12.23      PROVE E COLLAUDI	cad cad	1,00 1,00	20.000,00	20.000,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				20.000,00 2.600,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				22.600,00 2.260,00	9,091
	Totale Euro				24.860,00	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/cad      24.860,00</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
76	<b>Analisi IM.PA.13.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Tastiera in poliestere da esterno.					
	MANODOPERA	n°	1,00			
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	3,931
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,500	21,06	10,53	9,096
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,300	19,84	5,95	5,140
	MATERIALI					
	PE.13.01 TASTIERA NUMERICA IN POLIESTERE DA ESTERNO	n°	1,00	70,00	70,00	60,470
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 21,03				2,10	1,814
	Totale parziale				93,13	
	SPESE GENERALI 13,000%				12,11	10,461
	Totale parziale				105,24	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				10,52	9,088
	Totale Euro				115,76	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 115,76</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
77	<p><b>Analisi IM.PA.13.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Lettore magnetico da esterno, con tastiera numerica a strisciamento e gestione mista tastiera / tessera</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	0,973
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,500	21,06	10,53	2,252
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,300	19,84	5,95	1,273
	MATERIALI					
	PE.13.02 LETTORE MAGNETICO DA ESTERNO CON TASTIERA NUMERICA A STRISCIAMENTO E GESTIONE MISTA TESSERA / TASTIERA	n°	1,00			
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 21,03				2,10	0,449
	Totale parziale				376,13	
	SPESE GENERALI 13,000%				48,90	10,459
	Totale parziale				425,03	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				42,50	9,090
	Totale Euro				467,53	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°      467,53</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
78	<b>Analisi IM.PA.13.03</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Scheda logica per interfaccia seriale, per controllo varchi bidirezionali, completa di contenitore	n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b> MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	0,592
		ore	0,500	21,06	10,53	1,370
		ore	0,300	19,84	5,95	0,774
	<b>MATERIALI</b> PE.13.03 SCHEDA LOGICA INTERFACCIA SERIALE, PER CONTROLLO VARCHI BIDIREZIONALI	n°	1,00	595,00	595,00	77,440
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 21,03				2,10	0,273
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				618,13 80,36	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				698,49 69,85	9,091
	Totale Euro				768,34	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 768,34</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
79	<p><b>Analisi IM.PA.13.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Scheda rete ethernet, per collegamenti remoti, completa di contenitore.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,200	30,74	6,15	0,686
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,500	28,46	14,23	1,587
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,300	26,80	8,04	0,897
	MATERIALI					
	PE.13.04 SCHEDA RETE ETHERNET, PER COLLEGAMENTI REMOTI	n°	1,00	690,00	690,00	76,964
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 28,42				2,84	0,317
	Totale parziale				721,26	
	SPESE GENERALI 13,000%				93,76	10,458
	Totale parziale				815,02	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				81,50	9,091
	Totale Euro				896,52	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 896,52</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
80	<p><b>Analisi IM.PA.13.05</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Alimentatore switching 24 V dc / 2 A, completo di contenitore e carica batterie.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	1,670
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,500	21,06	10,53	3,866
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,300	19,84	5,95	2,184
	MATERIALI					
	PE.13.05 ALIMENTATORI SWITCHING 24V DC /2A	n°	1,00	196,00	196,00	71,958
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 21,03				2,10	0,771
	Totale parziale				219,13	
	SPESE GENERALI 13,000%				28,49	10,460
	Totale parziale				247,62	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				24,76	9,090
	Totale Euro				272,38	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 272,38</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
81	<b>Analisi IM.PA.13.06</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI PER CONTROLLO FINO A 20 VARCHI N.100 TESSERE MAGNETICHE ISO CODIFICATE E NUMERATE	n°	1,00			
	PE.13.06      SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI PER CONTROLLO FINO A 20 VARCHI	n°	1,00	2.200,00	2.200,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				2.200,00 286,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.486,00 248,60	9,091
	Totale Euro				2.734,60	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      2.734,60</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
82	<b>Analisi IM.PA.13.07</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Modulo di interfacciamento del sistema controllo accessi all'impianto di supervisione, completo di ingegneria, documentazione, messa in servizio e collaudo	n°	1,00			
	MATERIALI PE.13.07                      MODULO INTERFACCIAMENTO DEL SISTEMA CONTR. ACCESSI ALL'IMP. SUPERVISIONE	n°	1,00	2.700,00	2.700,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				2.700,00 351,00	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				3.051,00 305,10	9,091
	Totale Euro <b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      3.356,10</b>				3.356,10	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
83	<p><b>Analisi IM.PA.13.08</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- PC di gestione controllo accessi, con tastiera, mouse e monitor 17"; completo di in-gegneria, documentazione, messa in servizio e collaudo.</p>	n°	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) ore</p> <p>MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto) ore</p>		0,200 0,500 0,300	22,74 21,06 19,84	4,55 10,53 5,95	0,063 0,147 0,083
	<p>MATERIALI</p> <p>PE.13.08 PC DI GESTIONE CONTROLLO ACCESSI, CON DI TASTIERA, MOUSE E MONITOR 17"</p>	n°	1,00	5.750,00	5.750,00	80,128
	<p>ATTREZZATURE</p> <p>Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 21,03</p>				2,10	0,029
	Totale parziale				5.773,13	
	SPESE GENERALI 13,000%				750,51	10,459
	Totale parziale				6.523,64	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				652,36	9,091
	Totale Euro				7.176,00	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 7.176,00</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
84	<b>Analisi IM.PA.13.09</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo antifiamma, schermato, formazione 3x2x(2x0,75) mmq.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,010	30,74	0,31	12,109
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,025	28,46	0,71	27,734
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,015	26,80	0,40	15,625
	MATERIALI					
	PE.13.09 CAVO ANTIFIAMMA, GRADO ISOL. 0,6/1 KV	m	1,000	0,50	0,50	19,531
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 1,42				0,14	5,469
	Totale parziale				2,06	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,27	10,547
	Totale parziale				2,33	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,23	8,984
	Totale Euro				2,56	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            2,56</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
85	<b>Analisi IM.PA.14.01</b>  Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - armature illuminanti in acciaio stampato e verniciato, con riflettore in acc. zinc. preverniciato bianco, schermo in vetro temperato, ingresso cavi con pre-mistoppa da entrambi i lati, morsetti di allacciamento, grado di protezione IP 65; complete di n.1 lampada fluorescente da 36 W rifasata, 220V-50Hz ed accessori di fissaggio a parete e/o sospensione.	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,200	30,74	6,15	5,383
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,300	28,46	8,54	7,475
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,500	26,80	13,40	11,730
	MATERIALI					
	PE.14.01 LAMPADA FLUORESCENTE 1x36W	n°	1,00	61,00	61,00	53,396
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 28,09				2,81	2,460
	Totale parziale				91,90	
	SPESE GENERALI 13,000%				11,95	10,460
	Totale parziale				103,85	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				10,39	9,095
	Totale Euro				114,24	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 114,24</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
86	<p><b>Analisi IM.PA.14.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- armature illuminanti in acciaio stampato e verniciato, con riflettore in acc. zinc. preverniciato bianco, schermo in vetro temperato, ingresso cavi con pre-mistoppa da entrambi i lati, morsetti di allacciamento, grado di protezione IP 65; complete di n.1 lampada fluorescente da 58 W rifasata, 220V-50Hz ed accessori di fissaggio a parete e/o sospensione.</p>					
		n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	3,740
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,300	21,06	6,32	5,195
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,500	19,84	9,92	8,155
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.14.02 LAMPADA FLUORESCENTE 1x58W	n°	1,00	75,00	75,00	61,652
	<b>ATTREZZATURE</b>					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 20,79				2,08	1,710
	Totale parziale				97,87	
	SPESE GENERALI 13,000%				12,72	10,456
	Totale parziale				110,59	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				11,06	9,092
	Totale Euro				121,65	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 121,65</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
87	<p><b>Analisi IM.PA.14.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- presa CEE 2P+T da 16 A, in lega leggera di alluminio cromatizzate e verniciate, grado di protezione IP 55, con interruttore magnetotermico e blocco meccanico; completi di accessori di fissaggio e per l'allacciamento cavi con morsetti fino a 6 mmq</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,400	22,74	9,10	4,288
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,600	21,06	12,64	5,956
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	1,000	19,84	19,84	9,348
	MATERIALI					
	PE.14.03 PRESA 2x16A + T	n°	1,00	125,00	125,00	58,898
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 41,58				4,16	1,960
	Totale parziale				170,74	
	SPESE GENERALI 13,000%				22,20	10,460
	Totale parziale				192,94	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				19,29	9,089
	Totale Euro				212,23	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°</b>	<b>212,23</b>				

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
88	<p><b>Analisi IM.PA.14.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- presa CEE 3P+N+T da 16 A, in lega leggera di alluminio cromatizzate e verniciate, grado di protezione IP 55, con interruttore magnetotermico e blocco meccanico; completi di accessori di fissaggio e per l'allacciamento cavi con morsetti fino a 6 mmq .</p>					
		n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,400	22,74	9,10	3,393
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,600	21,06	12,64	4,713
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	1,000	19,84	19,84	7,398
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.14.04 PRESA 3x16A + N + T	n°	1,00	170,00	170,00	63,393
	<b>ATTREZZATURE</b>					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 41,58				4,16	1,551
	Totale parziale				215,74	
	SPESE GENERALI 13,000%				28,05	10,460
	Totale parziale				243,79	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				24,38	9,091
	Totale Euro				268,17	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°        268,17</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
89	<p><b>Analisi IM.PA.14.05</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- cassette di giunzione, in lega leggera di alluminio cromatizzate e verniciate, grado di protezione IP 55, dim 125x92x42 ; complete di morsetti fino a 6 mmq , pressacavi ed accessori di fissaggio</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,100	30,74	3,07	6,107
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,150	28,46	4,27	8,494
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,250	26,80	6,70	13,328
	MATERIALI					
	PE.14.05 CASS. DI GIUNZ. CIRC. ALIM. SINGOLA ARM. ILLUM., IP 55, , LEGA DI ALLUM	n°	1,00	25,00	25,00	49,731
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 14,04				1,40	2,785
	Totale parziale				40,44	
	SPESE GENERALI 13,000%				5,26	10,463
	Totale parziale				45,70	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				4,57	9,091
	Totale Euro				50,27	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 50,27</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
90	<p><b>Analisi IM.PA.14.06</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- cassette di giunzione, in lega leggera di alluminio cromatizzate e verniciate, grado di protezione IP 55, dim 155x125x63 ; complete di morsetti fino a 6 mmq , pressacavi ed accessori di fissaggio.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,100	30,74	3,07	4,454
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,150	28,46	4,27	6,196
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,250	26,80	6,70	9,721
	MATERIALI					
	PE.14.06 CASS. DI GIUNZ. CIRC. ALIM. SINGOLA ARM. ILLUM., IP 55, , LEGA DI ALLUM	n°	1,00	40,00	40,00	58,038
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 14,04				1,40	2,031
	Totale parziale				55,44	
	SPESE GENERALI 13,000%				7,21	10,461
	Totale parziale				62,65	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				6,27	9,098
	Totale Euro				68,92	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 68,92</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
91	<p><b>Analisi IM.PA.15.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Lanterna semaforica a 3 luci, con rosso maggiorato, completa di lampade e staffe.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,300	30,74	9,22	3,699
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,450	28,46	12,81	5,139
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,750	26,80	20,10	8,063
	MATERIALI					
	PE.15.01 LANTERNA SEMAFORICA A 3 LUCI CON ROSSO MAGGIORATO	n°	1,00	150,00	150,00	60,171
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 42,13				8,43	3,382
	Totale parziale				200,56	
	SPESE GENERALI 13,000%				26,07	10,458
	Totale parziale				226,63	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				22,66	9,090
	Totale Euro				249,29	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n°        249,29</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
92	<b>Analisi IM.PA.15.02</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Lanterna semaforica a 2 luci, completa di lampade e staffe.					
	MANODOPERA	n°	1,00			
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,300	30,74	9,22	4,108
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,450	28,46	12,81	5,708
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,750	26,80	20,10	8,956
	MATERIALI					
	PE.15.02 LANTERNA SEMAFORICA A 2 LUCI CON ROSSO MAGGIORATO	n°	1,00	130,00	130,00	57,925
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 42,13				8,43	3,756
	Totale parziale				180,56	
	SPESE GENERALI 13,000%				23,47	10,458
	Totale parziale				204,03	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				20,40	9,090
	Totale Euro				224,43	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°      224,43</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
93	<b>Analisi IM.PA.15.03</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Rilevatore elettromagnetico per la gestione di una spira magnetica.					
		n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,600	30,74	18,44	4,831
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,900	28,46	25,61	6,709
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	1,500	26,80	40,20	10,531
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.15.03 RILEVATORE ELETTROMAGNETICO PER LA GESTIONE DI UNA SPIRA MAGNETICA	n°	1,00	206,00	206,00	53,966
	<b>ATTREZZATURE</b>					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 84,25				16,85	4,414
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				307,10 39,92	10,458
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				347,02 34,70	9,090
	Totale Euro				381,72	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 381,72</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
94	<p><b>Analisi IM.PA.15.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Cavo (per spira) sez, 3x1,5 mmq, completo di realizzazione e copertura traccia di posa con mastice di bitume a caldo.</p>	m	1,000			
	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore 0,200 30,74 6,15 10,961</p> <p>MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore 0,300 28,46 8,54 15,220</p> <p>MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore 0,500 26,80 13,40 23,882</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>PE.15.04 CAVO (SPIRA) SEZ. 3x1,5 MMQ m 1,000 3,00 3,00 5,347</p> <p><b>ATTREZZATURE</b></p> <p>Costo attrezzature - a corpo 50,000% su Euro 28,09 14,05 25,040</p>					
	Totale parziale				45,14	
	SPESE GENERALI 13,000%				5,87	10,462
	Totale parziale				51,01	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				5,10	9,089
	Totale Euro				56,11	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/m 56,11</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
95	<b>Analisi IM.PA.16.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - unità di controllo per il sistema di rilevazione fumi ed incendi in con-tenitore per montaggio in armadio completa di moduli di espansione e comando fino a 254 indirizzi, trasmettitore / ricevitore rete in F.O. multimodale; comprensiva di n.1 armadio con accessori per il contenimento dell'unità.	n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b> MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione) MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione) MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore ore ore	2,400 1,200 0,400	69,21 28,46 26,80	166,10 34,15 10,72	1,744 0,359 0,113
	<b>MATERIALI</b> PE.16.01      UNITA' DI CONTROLLO RILEVAZIONE INCENDI, FINO A 254 INDIRIZZI	n°	1,00	7.430,00	7.430,00	78,014
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro      210,97				21,10	0,222
	Totale parziale				7.662,07	
	SPESE GENERALI 13,000%				996,07	10,459
	Totale parziale				8.658,14	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				865,81	9,091
	Totale Euro				9.523,95	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      9.523,95</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
96	<p><b>Analisi IM.PA.16.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Pannello di comando e segnalazione centrale antincendio, completo di tastiera e display di segnalazione, per la sala controllo.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,200	22,74	4,55	0,350
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,600	21,06	12,64	0,973
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	1,200	19,84	23,81	1,833
	MATERIALI					
	PE.16.02 PANNELLO COMANDO E SEGNALAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO	n°	1,00	1.000,00	1.000,00	76,979
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 41,00				4,10	0,316
	Totale parziale				1.045,10	
	SPESE GENERALI 13,000%				135,86	10,458
	Totale parziale				1.180,96	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				118,10	9,091
	Totale Euro				1.299,06	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 1.299,06</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
97	<p><b>Analisi IM.PA.16.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Pannello di comando e segnalazione centrale antincendio, completo di selettore a chiave, pulsanti e led di segnalazione, per intervento pompieri</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,150	22,74	3,41	0,514
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,450	21,06	9,48	1,429
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,900	19,84	17,86	2,692
	MATERIALI					
	PE.16.03 PANNELLO COMANDO E SEGNALAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO	n°	1,00	500,00	500,00	75,352
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 30,75				3,08	0,464
	Totale parziale				533,83	
	SPESE GENERALI 13,000%				69,40	10,459
	Totale parziale				603,23	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				60,32	9,090
	Totale Euro				663,55	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 663,55</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
98	<b>Analisi IM.PA.16.04</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Modulo interfacciamento del sistema di rilevazione incendi all'impianto di supervisione, completo di ingegneria, documentazione, messa in servizio e collaudo.	n°	1,00			
	MATERIALI PE.16.04                      MODULO INTERFACCIAMENTO DEL SISTEMA RILEV. INCENDIO ALL'IMP. SUPERVISIONE	n°	1,00	2.750,00	2.750,00	80,451
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				2.750,00 357,50	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				3.107,50 310,75	9,091
	Totale Euro <b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      3.418,25</b>				3.418,25	



## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
100	<b>Analisi IM.PA.16.06</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Rilevatore di fumo ottico a luce diffusa analogico, con identificazione individuale, completo di base di fissaggio.	n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b> MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,060	22,74	1,36	1,683
	<b>MATERIALI</b> PE.16.06 RILEVATORE DI FUMO OTTICO A LUCE DIFFUSA ANALOGICO	ore	0,180	21,06	3,79	4,689
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 12,29	ore	0,360	19,84	7,14	8,834
	Totale parziale				51,50	63,722
	SPESE GENERALI 13,000%				1,23	1,522
	Totale parziale				65,02	10,455
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				73,47	9,094
	Totale Euro				80,82	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 80,82</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
101	<p><b>Analisi IM.PA.16.07</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Rilevatore di fumo termovelocimetrico, con identificazione individuale, completo di base di fissaggio.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,060	22,74	1,36	1,683
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,180	21,06	3,79	4,689
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,360	19,84	7,14	8,834
	MATERIALI					
	PE.16.07 RILEVATORE DI FUMO TERMOVELOCIMETRICO	n°	1,00	51,50	51,50	63,722
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 12,29				1,23	1,522
	Totale parziale				65,02	
	SPESE GENERALI 13,000%				8,45	10,455
	Totale parziale				73,47	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				7,35	9,094
	Totale Euro				80,82	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/n° 80,82</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
102	<b>Analisi IM.PA.16.08</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo antifiamma twistato e schermato, sez. 2x2x0,75 mmq per collegamento ai sensori, pannelli e centrale.	m	1,000			
	<b>MANODOPERA</b> MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,006	30,74	0,18	6,452
	<b>MATERIALI</b> PE.16.08 CAVO ANTIFIAMMA , TWISTATO E SCHERMATO PER COLLEGAM. SENSORI, PANNELLI	ore	0,018	28,46	0,51	18,280
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 1,65	ore	0,036	26,80	0,96	34,409
	Totale parziale				0,43	15,412
	SPESE GENERALI 13,000%				0,17	6,093
	Totale parziale				2,25	10,394
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,29	8,961
	Totale Euro				2,54	8,961
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            2,79</b>				0,25	8,961
					2,79	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
103	<b>Analisi IM.PA.16.09</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo seriale (RS232), per collegamento tra centrale antincendio e concentratore dati.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,006	30,74	0,18	6,250
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,018	28,46	0,51	17,708
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,036	26,80	0,96	33,333
	MATERIALI					
	PE.16.09 CAVO SERIALE (RS232) TRA CENTRALE ANTINCENDIO E CONCENTRATORE DATI	m	1,000	0,50	0,50	17,361
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 1,65				0,17	5,903
	Totale parziale				2,32	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,30	10,417
	Totale parziale				2,62	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,26	9,028
	Totale Euro				2,88	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            2,88</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
104	<b>Analisi IM.PA.16.10</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo fibra ottica tipo multimodale a 2 conduttori, con protezione antiroditori, per collegamento tra le centraline antincendio.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,015	30,74	0,46	3,979
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,045	28,46	1,28	11,073
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,090	26,80	2,41	20,848
	MATERIALI					
	PE.16.10 CAVO FIBRA OTTICA MULTIMODALE CON PROTEZIONE IN ACCIAIO	m	1,000	3,90	3,90	33,737
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 30,000% su Euro 4,15				1,25	10,813
	Totale parziale				9,30	
	SPESE GENERALI 13,000%				1,21	10,467
	Totale parziale				10,51	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1,05	9,083
	Totale Euro				11,56	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m 11,56</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
105	<b>Analisi IM.PA.17.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - unità di elaborazione dati per video-sorveglianza in sala controllo, consistente in armadio stagno in acc. , completo di accessori ed equipaggiato di: n.1 rack 19" 44U, equipaggiato di alimentatore e ventilatore n.1 scheda distributore alimentazioni n.1 videoregistratore digitale 73 Gb con PC switch n.1 monitor 17" TFT, tastiera e mouse modulo interfaccia sistema di automazione all'impianto di supervisione Completo di programmazione, documentazione, messa in servizio e collaudo del sistema		1			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.01.04 Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	19,200	69,21	1.328,83	2,272
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	9,600	21,06	202,18	0,346
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	3,200	19,84	63,49	0,109
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.17.01.a QUADRO SICUREZZA PER VIDEO SORVEGLIANZA IN SALA CONTROLLO ARMADIO A 19" 44U, CABLATO, COMPLETO DI INTERR. DI PROTEZIONE, PORTA RACK 19" E CONTENENTE LE SEGUENTI APPARECCHI. PER LA GESTIONE VIDEO	n°	1,00	1.957,00	1.957,00	3,347
	PE.17.01.b QUADRO SICUREZZA PER VIDEO SORVEGLIANZA IN SALA CONTROLLO CENTRALE VIDEO DIGITALE (MATRICE VIDEO) COMPLETA DI PROGRAMMAZIONE, DOCUM.,MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO	n°	1,00	19.330,00	19.330,00	33,057
	PE.17.01.c QUADRO SICUREZZA PER VIDEO SORVEGLIANZA IN SALA CONTROLLO SCHEDA DISTRIBUTORE ALIMENTAZIONE	n°	1,00	35,00	35,00	0,060
	PE.17.01.d QUADRO SICUREZZA PER VIDEO SORVEGLIANZA IN SALA CONTROLLO VIDEOREGISTRATORE DIGITALE CON TASTIERA,MOUSE E PC SWITCH, COMPLETO DI PROGRAMMAZIONE, DOCUM.,MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO	n°	1,00	7.088,00	7.088,00	12,121
	PE.17.01.E ATTREZZATURE		1	16.720,00	16.720,00	28,593
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 1.594,50				318,90	0,545
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				47.043,40	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				53.159,04	9,091
	Totale Euro				58.474,94	

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m    58.474,94</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
106	<b>Analisi IM.PA.17.02</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo fibra ottica tipo monomodale a 60 conduttori, con protezione antiroditori	m	1,000			
	<b>MANODOPERA</b> MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore <b>MATERIALI</b> PE.17.02 CAVO FIBRA OTTICA, ANTIRODITORE CON PROTEZ. IN ACCIAIO <b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 4,26	ore	0,030 0,075 0,045	30,74 28,46 26,80	0,92 2,13 1,21	3,506 8,117 4,611
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				16,00 0,85	16,00 3,239
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				21,11 2,74	10,442
	Totale Euro				23,85 2,39	9,108
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m      26,24</b>				26,24	

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
107	<b>Analisi IM.PA.17.03</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo precomposto costituito da cavo coassiale in rame RG59, alimentazione sez. 2x2 mmq e ausiliari 2x0,5 mmq	m	1,000			
	<b>MANODOPERA</b> MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) ore MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) ore MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione) ore					
	<b>MATERIALI</b> PE.17.03 CAVO PRECOMPOSTO COSTITUITO DA CAVO COASSIALE IN RAME TIPO RG 59	m	1,000	1,53	1,53	18,545
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 4,26				0,85	10,303
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				6,64 0,86	10,424
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				7,50 0,75	9,091
	Totale Euro				8,25	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            8,25</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
108	<p><b>Analisi IM.PA.17.04</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- unità di ripresa per video sorveglianza, costituite da : telecamera a colori CCD 1/3", obiettivo, di tipo fisso F 1.2 custodia IP65 completa di staffa a snodo</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,800	30,74	24,59	1,871
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	2,000	28,46	56,92	4,331
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	1,200	26,80	32,16	2,447
	MATERIALI					
	PE.17.04 TELECAMERE A COLORI PER VIDEOSORVEGLIANZA	n°	1,00	921,00	921,00	70,073
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 113,67				22,73	1,729
	Totale parziale				1.057,40	
	SPESE GENERALI 13,000%				137,46	10,458
	Totale parziale				1.194,86	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				119,49	9,091
	Totale Euro				1.314,35	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 1.314,35</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
109	<b>Analisi IM.PA.17.05</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Monitor a colori da 21" ad elevata risoluzione	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,040	30,74	1,23	0,109
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,100	28,46	2,85	0,253
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,060	26,80	1,61	0,143
	MATERIALI					
	PE.17.05 MONITOR 21"	n°	1,00	900,00	900,00	79,845
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 5,69				1,14	0,101
	Totale parziale				906,83	
	SPESE GENERALI 13,000%				117,89	10,459
	Totale parziale				1.024,72	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				102,47	9,091
	Totale Euro				1.127,19	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 1.127,19</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
110	<b>Analisi IM.PA.17.06</b>  Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Unità concentratore locale consistente in un armadio a 19" 44U, cablato, completo di porta, distributore alimentazioni, gruppo ventilazione ed interruttore di protezione; contenente le seguenti apparecchiature per la gestione video e l'interfaccia dati-audio-ethernet: N. 2 alimentatori per F.O. , per RX/TX e TRX fibra ottica N. 8 trasmettitori video digitali modulari N. 8 bretelle FC-FC N. 1 pannello di rimando 16 F.O. SC N. 1 cestello rack 19" con n.2 schede interfaccia dati-audio a 4 porte e n.2 singola fibra audio-data multiplexer	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	9,600	69,21	664,42	2,171
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	4,800	28,46	136,61	0,446
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	1,600	26,80	42,88	0,140
	MATERIALI					
	PE.17.06.a      UNITA' CONCENTRATORI LOCALI PER VIDEO SORVEGLIANZA ARMADIO A 19" 44U, CABLATO, IN AISI 316, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" E CONTENENTE LE SEGUENTI APPARECCHI. PER LA GESTIONE VIDEO E INTERFACCIA	n°	1,00	7.399,00	7.399,00	24,176
	PE.17.06.b      UNITA' CONCENTRATORI LOCALI PER VIDEO SORVEGLIANZA ALIMENTATORE DOPPIO PER F.O. PER TX E TRX F.O.	n°	1,00	1.057,50	1.057,50	3,455
	PE.17.06.c      UNITA' CONCENTRATORI LOCALI PER VIDEO SORVEGLIANZA GRUPPO TRASMETTITORE VIDEO DIGITALE PAL/BN	n°	2,00	1.493,63	2.987,26	9,761
	PE.17.06.d      UNITA' CONCENTRATORI LOCALI PER VIDEO SORVEGLIANZA ASSIEME BRETTELLA FC-FC E PANNELLO DI RIMANDO	n°	1,00	1.402,50	1.402,50	4,583
	PE.17.06.E ATTREZZATURE		1	10.762,80	10.762,80	35,167
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro      843,91				168,78	0,551
	Totale parziale				24.621,75	
	SPESE GENERALI 13,000%				3.200,83	10,459
	Totale parziale				27.822,58	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.782,26	9,091
	Totale Euro				30.604,84	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°      30.604,84</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
111	<p><b>Analisi IM.PA.17.07</b></p> <p>Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di :</p> <p>- Unità box locale consistente in un armadio a 19" 12U, cablato, completo di porta, distributore alimentazioni, ed interruttore di protezione; contenente le seguenti ap-parecchiature per la gestione video:</p> <p>N. 1 alimentatori per F.O. , per RX/TX e TRX fibra ottica  N. 3 trasmettitori video digitali modulari  N. 3 bretelle FC-FC  N. 1 pannello di rimando 16 F.O. SC</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	4,800	69,21	332,21	2,508
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	2,400	28,46	68,30	0,516
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,800	26,80	21,44	0,162
	MATERIALI					
	PE.17.07      UNITA' BOX LOCALE PER VIDEO SORVEGLIANZA COMPOSTO DA ARMADIO 19" 12U	n°	1,00	10.150,00	10.150,00	76,628
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro      421,95				84,39	0,637
	Totale parziale				10.656,34	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.385,32	10,459
	Totale parziale				12.041,66	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.204,17	9,091
	Totale Euro				13.245,83	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n°      13.245,83</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
112	<b>Analisi IM.PA.17.08</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - unità di ricezione F.O. per video-sorveglianza e l'interfaccia dati-audio-ethernet in sala controllo, consistente in armadio stagno in acc. , completo di accessori ed equipaggiato di: n.1 rack 19" 44U, equipaggiato di alimentatore e ventilatore N. 4 alimentatori per F.O. , per RX/TX e TRX fibra ottica N. 32 ricevitori video digitali modulari N. 6 organizer da 16 F.O. N. 3 cassette terminazione F.O. N. 60 bretelle FC-FC N. 1 cestello rack 19" con n.1 scheda interfaccia dati-audio a 4 porte e n.1 singola fibra audio-data multiplexer Completo di programmazione, documentazione, messa in servizio e collaudo del sistema					
	MANODOPERA					
	MA.01.04      Tecnico specializzato (all'aperto)	ore	19,600	69,21	1.356,52	2,841
	MA.01.02      Operaio specializzato (all'aperto)	ore	9,600	21,06	202,18	0,423
	MA.01.03      Operaio qualificato (all'aperto)	ore	3,200	19,84	63,49	0,133
	MATERIALI					
	PE.17.08.a      ARMADIO SICUREZZA A 19" 44U, CABLATO, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" ALIMENTATORE PER F.O. PER TX E TRX F.O.	n°	4,00	516,75	2.067,00	4,329
	PE.17.08.b      ARMADIO SICUREZZA A 19" 44U, CABLATO, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" RICEVITORE VIDEO DIGITALE PAL/BN	n°	32,00	406,70	13.014,40	27,258
	PE.17.08.c      ARMADIO SICUREZZA A 19" 44U, CABLATO, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" ASSIEME BRETTELLA FC-FC E ORGANIZER DA 16 F.O. + CASSETTI TERMINAZIONE	n°	1,00	8.664,00	8.664,00	18,146
	PE.17.08.d      ARMADIO SICUREZZA A 19" 44U, CABLATO, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" CESTELLO RACK 19" CON N.1 SCHEDA INTERFACCIA DATI/AUDIO A 4 PORTE E N.1 SINGOLA FIBRA AUDIO/DATA MULTIPLEXER	n°	1,00	10.762,00	10.762,00	22,541
	PE.17.08.e      ARMADIO SICUREZZA A 19" 44U, CABLATO, COMPL. DI INTERR. DI PROTEZ., PORTA RACK 19" ARMADIO A 19" 44U, CABLATO, COMPLETO DI INTERR. DI PROTEZIONE, PORTA RACK 19" E CONTENENTE LE SEGUENTI APPARECCHI. PER LA GESTIONE VIDEO	n°	1,00	1.957,00	1.957,00	4,099
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro      1.622,19				324,44	0,680
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				38.411,03 4.993,43	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				43.404,46 4.340,45	9,091
	Totale Euro				47.744,91	

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 47.744,91</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
113	<b>Analisi IM.PA.18.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Apparecchio per postazione di chiamata SOS in galleria, protezione IP65, in alluminio, viva voce ed a una leva di selezione diretta .	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,100	30,74	3,07	0,263
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,300	28,46	8,54	0,732
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,600	26,80	16,08	1,379
	MATERIALI					
	PE.18.01 APPARECCHIO PER POSTAZIONE SOS IN GALLERIA, IP65, IN ALLUMINIO	n°	1,00	905,00	905,00	77,601
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 27,69				5,54	0,475
	Totale parziale				938,23	
	SPESE GENERALI 13,000%				121,97	10,459
	Totale parziale				1.060,20	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				106,02	9,091
	Totale Euro				1.166,22	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 1.166,22</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
114	<b>Analisi IM.PA.18.02</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Apparecchio telefonico per interni, per installazione a tavolo od a muro, con 2 tasti programmabili e 5 tasti funzione.	n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b> MA.01.01 Caposquadra (all'aperto) MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto) MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,050	22,74	1,14	0,565
		ore	0,150	21,06	3,16	1,566
		ore	0,300	19,84	5,95	2,949
	<b>MATERIALI</b> PE.18.02 TELEFONO DA UFFICIO	n°	1,00	150,00	150,00	74,353
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 10,25				2,05	1,016
	Totale parziale				162,30	
	SPESE GENERALI 13,000%				21,10	10,459
	Totale parziale				183,40	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				18,34	9,091
	Totale Euro				201,74	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n°        201,74</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
115	<b>Analisi IM.PA.18.03</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Apparecchio telefonico per posto operatore, con 8 tasti programmabili e 5 tasti funzione, viva voce e display LCD a 48 caratteri.	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	0,050	22,74	1,14	0,276
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	0,150	21,06	3,16	0,765
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	0,300	19,84	5,95	1,441
	MATERIALI					
	PE.18.03 POSTO OPERATORE CON 8 TASTI PROGRAMM. E 5 TASTI FUNZIONE	n°	1,00	320,00	320,00	77,472
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 10,25				2,05	0,496
	Totale parziale SPESE GENERALI 13,000%				332,30 43,20	10,459
	Totale parziale UTILE D'IMPRESA 10,000%				375,50 37,55	9,091
	Totale Euro				413,05	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 413,05</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
116	<b>Analisi IM.PA.18.04</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Centralino telefonico Slave, in armadio, completo di schede per interfaccia Ethernet, accesso urbano e per minimo 8 interni.					
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,800	30,74	24,59	0,475
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	2,400	28,46	68,30	1,319
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	4,800	26,80	128,64	2,484
	MATERIALI					
	PE.18.04 CENTRALINO TELEFONICO SLAVE, IN ARMADIO	n°	1,00	3.900,00	3.900,00	75,317
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 221,53				44,31	0,856
	Totale parziale				4.165,84	
	SPESE GENERALI 13,000%				541,56	10,459
	Totale parziale				4.707,40	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				470,74	9,091
	Totale Euro				5.178,14	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 5.178,14</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
117	<b>Analisi IM.PA.18.05</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Centralino telefonico Master, in armadio, 32 interni, completo di schede per interfaccia Ethernet, accesso urbano ed interni.					
	MANODOPERA					
	MA.01.01 Caposquadra (all'aperto)	ore	1,600	22,74	36,38	0,349
	MA.01.02 Operaio specializzato (all'aperto)	ore	4,800	21,06	101,09	0,969
	MA.01.03 Operaio qualificato (all'aperto)	ore	9,600	19,84	190,46	1,826
	MATERIALI					
	PE.18.05 CENTRALINO TELEFONICO MASTER, IN ARMADIO, 32 INTERNI	n°	1,00	8.000,00	8.000,00	76,679
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 327,93				65,59	0,629
	Totale parziale				8.393,52	
	SPESE GENERALI 13,000%				1.091,16	10,459
	Totale parziale				9.484,68	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				948,47	9,091
	Totale Euro				10.433,15	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/n° 10.433,15</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
118	<b>Analisi IM.PA.18.06</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Cavo tipo telefonico , antifiamma, schermato, formazione 2x0.9+T.	m	1,000			
	<b>MANODOPERA</b> MA.02.01 Caposquadra (in perforazione) MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione) MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,005	30,74	0,15	6,173
	<b>MATERIALI</b> PE.18.06 CAVO TIPO TELEFONICO ANTIFIAMMA, SCHERMATO	ore	0,015	28,46	0,43	17,695
	<b>ATTREZZATURE</b> Costo attrezzature - a corpo 20,000% su Euro 1,38	ore	0,030	26,80	0,80	32,922
		m	1,000	0,30	0,30	12,346
	Totale parziale				1,96	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,25	11,523
	Totale parziale				2,21	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,22	9,053
	Totale Euro				2,43	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            2,43</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
119	<b>Analisi IM.PA.19.01</b> Estintore a polvere con capacità di 12 kg, classe 55A-233BC, completo di tubo di lancio e supporto a parete	n°	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,050	30,74	1,54	1,301
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,150	28,46	4,27	3,607
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,300	26,80	8,04	6,792
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.19.01 ESTINTORI A POLVERE CON CAPACITA' 12 KG, CLASSE 55A-233BC	n°	1,00	80,00	80,00	67,579
	<b>ATTREZZATURE</b>					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 13,85				1,39	1,174
	Totale parziale				95,24	
	SPESE GENERALI 13,000%				12,38	10,458
	Totale parziale				107,62	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				10,76	9,089
	Totale Euro				118,38	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 118,38</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
120	<b>Analisi IM.PA.20.01</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - corda di rame nudo, per posa in cunicolo, sez. 1 x 35 mmq.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,010	30,74	0,31	5,606
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,030	28,46	0,85	15,371
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,060	26,80	1,61	29,114
	MATERIALI					
	PE.20.01 CONDUTTORE DI RAME NUDO RICOTTO	m	1,000	1,40	1,40	25,316
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 2,77				0,28	5,063
	Totale parziale				4,45	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,58	10,488
	Totale parziale				5,03	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,50	9,042
	Totale Euro				5,53	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m      5,53</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
121	<b>Analisi IM.PA.20.02</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - cavo flessibile in PVC, non propagante l'incendio, tipo N07V-K, colore G/V, per posa su passerella o entro tubi, sez. 1 x 35 mmq.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,009	30,74	0,28	5,426
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,027	28,46	0,77	14,922
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,054	26,80	1,45	28,101
	MATERIALI					
	PE.20.02 CORDA DI RAME ISOLATA G/V	m	1,000	1,40	1,40	27,132
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 2,50				0,25	4,845
	Totale parziale				4,15	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,54	10,465
	Totale parziale				4,69	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,47	9,109
	Totale Euro				5,16	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m        5,16</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
122	<b>Analisi IM.PA.20.03</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - cavo flessibile in PVC, non propagante l'incendio, tipo N07V-K, colore G/V per posa su passerella o entro tubi, sez. 1 x 16 mmq.	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	0,007	30,74	0,22	6,322
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,021	28,46	0,60	17,241
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,042	26,80	1,13	32,471
	MATERIALI					
	PE.20.03 CORDA DI RAME ISOLATA G/V	m	1,000	0,65	0,65	18,678
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 1,95				0,20	5,747
	Totale parziale				2,80	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,36	10,345
	Totale parziale				3,16	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,32	9,195
	Totale Euro				3,48	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m 3,48</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
123	<b>Analisi IM.PA.20.04</b> Fornitura e posa in opera, comprensiva di allacciamenti elettrici, di : - Accessori e varie a completamento dell'impianto, quali morsetterie, bulloneria, capicorda, etc.	n°	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	10,000	30,74	307,40	3,277
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	30,000	28,46	853,80	9,103
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	60,000	26,80	1.608,00	17,143
	MATERIALI					
	PE.20.04 SET ACCESSORI DI M. A TERRA, E RELATIVI ALLACCIAMENTI	n°	1,00	4.500,00	4.500,00	47,975
	ATTREZZATURE					
	Costo attrezzature - a corpo 10,000% su Euro 2.769,20				276,92	2,952
	Totale parziale				7.546,12	
	SPESE GENERALI 13,000%				981,00	10,459
	Totale parziale				8.527,12	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				852,71	9,091
	Totale Euro				9.379,83	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/n° 9.379,83</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
124	<p><b>Analisi Z.PA.00</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di boccole per il sollevamento e l'iniezione dei conci. Sono compresi nel prezzo l'inserto filettato in plastica e il tappo filettato di chiusura del foro.</p>	pz	1,00			
	<p>MANODOPERA Costo compreso nella manifattura del concio)</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.Z.00.a      Inserto filettato in plastica</p> <p>PE.Z.00.b      Tappo filettato</p>	pz pz	1,00 1,00	2,57 0,70	2,57 0,70	63,145 17,199
	Totale parziale				3,27	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,43	10,565
	Totale parziale				3,70	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,37	9,091
	Totale Euro				4,07	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/pz      4,07</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
125	<p><b>Analisi Z.PA.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di perni in acciaio del diametro pari a 24 mm, per il posizionamento e il bloccaggio dei conci prefabbricati dell'anello di rivestimento. Sono compresi nel prezzo il perno in acciaio, il bicono di centraggio in polietilene, le boccole in polietilene per l'inserimento nei conci prefabbricati.</p>	pz	1,00			
	<p>MANODOPERA</p> <p>MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)</p> <p>MATERIALI</p> <p>PE.Z.01        Sistema di bloccaggio completo di perno, bicono e n. 2 boccole</p>	ore	0,033	28,46	0,94	15,309
		n°	1,00	4,00	4,00	65,147
	Totale parziale				4,94	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,64	10,423
	Totale parziale				5,58	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,56	9,121
	Totale Euro				6,14	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/pz            6,14</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
126	<p><b>Analisi Z.PA.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di guarnizioni di tenuta per conci prefabbricati, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica per pressioni d'acqua non inferiore a 4 bar, in qualsiasi condizione ammessa per il disassamento dei conci in fase di montaggio.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la guarnizione, l'adesivo per l'incollaggio, l'eventuale lubrificazione con grasso per la salvaguardia della guarnizione durante la posa del concio.</p>	m	1,000			
	MANODOPERA					
	MA.01.05      Operaio comune (all'aperto)	ore	0,015	18,25	0,27	15,000
	MATERIALI					
	PE.Z.02      Guarnizione di tenuta	m	1,000	1,05	1,05	58,333
	VARIE					
	PE.Z.V1      Adesivo monocomponente	kg	0,030	4,30	0,13	7,222
	Totale parziale				1,45	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,19	10,556
	Totale parziale				1,64	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,16	8,889
	Totale Euro				1,80	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            1,80</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
127	<p><b>Analisi Z.PA.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barra guida in plastica (polipropilene) per il corretto allineamento dei conci, del diametro di 30 mm, lunghezza 840 mm. Sono compresi nel prezzo la barra e l'adesivo per l'incollaggio della barra stessa.</p>	cad	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.01.05      Operaio comune (all'aperto)	ore	0,036	18,25	0,66	15,827
	MATERIALI					
	PE.Z.03      Barra guida 30x840 mm	pz	1,00	2,47	2,47	59,233
	VARIE					
	PE.Z.V1      Adesivo monocomponente	kg	0,050	4,30	0,22	5,276
	Totale parziale				3,35	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,44	10,552
	Totale parziale				3,79	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,38	9,113
	Totale Euro				4,17	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/cad      4,17</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
128	<p><b>Analisi Z.PA.04</b></p> <p>Iniezione a pressione di miscele chimiche silicatiche inorganiche, avente la composizione prescritta dalla DL, eseguita attraverso valvole già predisposte e compensate con voce a parte.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le prestazioni di pompe speciali, mescolatori, dosatori, tubi e raccordi, nonché ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p>					
	MANODOPERA					
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	0,004	28,46	0,11	11,702
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,004	26,80	0,11	11,702
	MATERIALI					
	PE.Z.04      Miscela chimica tipo Silacsol	l	1,000	0,47	0,47	50,000
	MEZZI D'OPERA E IMPIANTI					
	MZ.02.01      Impianto per iniezioni chimiche silicatiche inorganiche (pompe, compressore, mescolatore, ecc.)	ore	0,004	14,39	0,06	6,383
	Totale parziale				0,75	
	SPESE GENERALI 13,000%				0,10	10,638
	Totale parziale				0,85	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				0,09	9,574
	Totale Euro				0,94	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/l            0,94</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
129	<b>Analisi Z.PA.11</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato con griglia 20x20x22 cm	cad	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	0,250	26,80	6,70	6,394
	MA.02.05      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,250	24,61	6,15	5,869
	MATERIALI					
	PE.Z.11.a      Griglia con telaio D400	pz	1,00	39,20	39,20	37,412
	PE.Z.11.b      Sifone PVC	pz	1,00	24,20	24,20	23,096
	-c.3.26.a      Pozzetto in cls prefabbricato	dmc	32,00	0,22	7,04	6,719
	VARIE					
	PE.Z.V2      Materiali vari	a corpo	1,0	1,00	1,00	0,954
	Totale parziale				84,29	
	SPESE GENERALI 13,000%				10,96	10,460
	Totale parziale				95,25	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				9,53	9,095
	Totale Euro				104,78	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/cad      104,78</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
130	<b>Analisi Z.PA.34</b>  Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta tagliafuoco REI120 in acciaio inox AISI 316L. Dim. 2000x2100 mm realizzata secondo prescrizioni di specifica tecnica, compreso controtelaio, zanche e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.	cad	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	0,489
	MA.02.01      Caposquadra (in perforazione)	ore	8,000	30,74	245,92	3,476
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	8,000	28,46	227,68	3,218
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	8,000	26,80	214,40	3,030
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.Z.34      Porta ed accessori	pz	1,00	4.829,32	4.829,32	68,255
	<b>MEZZI D'OPERA E IMPIANTI</b>					
	MZ.01.02      Trabattello	ore	6,000	17,56	105,36	1,489
	<b>TRASPORTI</b>					
	-b.1.001      Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,500	29,85	14,93	0,211
	<b>VARIE</b>					
	PE.Z.V3      Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,283
	Totale parziale				5.692,22	
	SPESE GENERALI 13,000%				739,99	10,459
	Totale parziale				6.432,21	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				643,22	9,091
	Totale Euro				7.075,43	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/cad      7.075,43</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
131	<b>Analisi Z.PA.35</b> Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta tagliafuoco REI120 in acciaio inox AISI 316L. Dim.4000(2000+2000)x3100 mm realizzata secondo prescrizioni di specifica tecnica, compreso motorizzazione, controtelaio, zanche e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.	cad	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	0,151
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	8,000	30,74	245,92	1,070
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	8,000	28,46	227,68	0,991
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	8,000	26,80	214,40	0,933
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.Z.35.a Porta ed accessori	pz	1,00	14.258,00	14.258,00	62,034
	PE.Z.35.b Motorizzazione	pz	2,00	1.610,00	3.220,00	14,010
	PE.Z.35.c Centralina motorizzazione	pz	1,00	150,00	150,00	0,653
	<b>MEZZI D'OPERA E IMPIANTI</b>					
	MZ.01.02 Trabattello	ore	6,000	17,56	105,36	0,458
	<b>TRASPORTI</b>					
	-b.1.001 Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,500	29,85	14,93	0,065
	<b>VARIE</b>					
	PE.Z.V3 Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,087
	Totale parziale				18.490,90	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.403,82	10,459
	Totale parziale				20.894,72	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.089,47	9,091
	Totale Euro				22.984,19	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/cad 22.984,19</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
132	<p><b>Analisi Z.PA.36</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta a tenuta di pressione P=1500bar in acciaio inox AISI 316L. Dim.4000(2000+2000)x3100 mm realizzata secondo prescrizioni di specifica tecnica, compreso motorizzazione, controtelaio, zanche e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.</p>					
		cad	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	0,124
	MA.02.01      Caposquadra (in perforazione)	ore	8,000	30,74	245,92	0,884
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	8,000	28,46	227,68	0,819
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	8,000	26,80	214,40	0,771
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.Z.36.a      Porta ed accessori	pz	1,00	18.138,50	18.138,50	65,228
	PE.Z.35.b      Motorizzazione	pz	2,00	1.610,00	3.220,00	11,580
	PE.Z.35.c      Centralina motorizzazione	pz	1,00	150,00	150,00	0,539
	<b>MEZZI D'OPERA E IMPIANTI</b>					
	MZ.01.02      Trabattello	ore	6,000	17,56	105,36	0,379
	<b>TRASPORTI</b>					
	-b.1.001      Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,500	29,85	14,93	0,054
	<b>VARIE</b>					
	PE.Z.V3      Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,072
	Totale parziale				22.371,40	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.908,28	10,459
	Totale parziale				25.279,68	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				2.527,97	9,091
	Totale Euro				27.807,65	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/cad    27.807,65</b></p>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
133	<b>Analisi Z.PA.37</b>  Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 in acciaio inox AISI 316L. Dim 1200x2100 mm realizzata secondo prescrizioni di specifica tecnica, compreso controtelaio, maniglione antipanico e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.	cad	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	0,781
	MA.02.01      Caposquadra (in perforazione)	ore	2,000	30,74	61,48	1,387
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	2,000	28,46	56,92	1,285
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	2,000	26,80	53,60	1,210
	MATERIALI					
	PE.Z.37      Porta ed accessori	pz	1,00	3.306,00	3.306,00	74,607
	MEZZI D'OPERA E IMPIANTI					
	MZ.01.02      Trabattello	ore	1,500	17,56	26,34	0,594
	TRASPORTI					
	-b.1.001      Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,200	29,85	5,97	0,135
	VARIE					
	PE.Z.V3      Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,451
	Totale parziale				3.564,92	
	SPESE GENERALI 13,000%				463,44	10,459
	Totale parziale				4.028,36	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				402,84	9,091
	Totale Euro				4.431,20	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/cad      4.431,20</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
134	<b>Analisi Z.PA.38</b>  Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 in acciaio zincato AISI 316L. Dim 1200x2100 mm, compreso controtelaio, maniglione antipanico e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.	cad	1,00			
	MANODOPERA					
	MA.02.04      Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	1,218
	MA.02.01      Caposquadra (in perforazione)	ore	2,000	30,74	61,48	2,164
	MA.02.02      Operaio specializzato (in perforazione)	ore	2,000	28,46	56,92	2,003
	MA.02.03      Operaio qualificato (in perforazione)	ore	2,000	26,80	53,60	1,886
	MATERIALI					
	PE.Z.38      Porta ed accessori	pz	1,00	2.027,00	2.027,00	71,338
	MEZZI D'OPERA E IMPIANTI					
	MZ.01.02      Trabattello	ore	1,500	17,56	26,34	0,927
	TRASPORTI					
	-b.1.001      Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,200	29,85	5,97	0,210
	VARIE					
	PE.Z.V3      Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,704
	Totale parziale				2.285,92	
	SPESE GENERALI 13,000%				297,17	10,459
	Totale parziale				2.583,09	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				258,31	9,091
	Totale Euro				2.841,40	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/cad      2.841,40</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO(*)	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA U TOTALE
135	<b>Analisi Z.PA.39</b>  Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta in acciaio zincato. Dim 6000(3000+3000)x3100 mm realizzata secondo prescrizioni di specifica tecnica, compreso motorizzazione, controtelaio, zanche e quant'altro occorre per la posa a regola d'arte.	cad	1,00			
	<b>MANODOPERA</b>					
	MA.02.04 Tecnico specializzato (in perforazione)	ore	0,500	69,21	34,61	0,160
	MA.02.01 Caposquadra (in perforazione)	ore	16,000	30,74	491,84	2,275
	MA.02.02 Operaio specializzato (in perforazione)	ore	16,000	28,46	455,36	2,106
	MA.02.03 Operaio qualificato (in perforazione)	ore	16,000	26,80	428,80	1,983
	<b>MATERIALI</b>					
	PE.Z.39.a Porta ed accessori	pz	1,00	12.471,50	12.471,50	57,688
	PE.Z.35.b Motorizzazione	pz	2,00	1.610,00	3.220,00	14,894
	PE.Z.35.c Centralina motorizzazione	pz	1,00	150,00	150,00	0,694
	<b>MEZZI D'OPERA E IMPIANTI</b>					
	MZ.01.02 Trabattello	ore	6,000	17,56	105,36	0,487
	<b>TRASPORTI</b>					
	-b.1.001 Autocarro o furgone della portata fino a 15 quintali	ore	0,500	29,85	14,93	0,069
	<b>VARIE</b>					
	PE.Z.V3 Materiali minuti ed accessori	a corpo	1,0	20,00	20,00	0,093
	Totale parziale				17.392,40	
	SPESE GENERALI 13,000%				2.261,01	10,459
	Totale parziale				19.653,41	
	UTILE D'IMPRESA 10,000%				1.965,34	9,091
	Totale Euro				21.618,75	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/cad 21.618,75</b>					

## **ANALISI DEI PREZZI**