



ASL 1 - AZIENDA SANITARIA IMPERIESE

# PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

## PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:



**PER. IND. CANEPA MARCO**  
VIA DE SONNAZ, 69/3 - IMPERIA (IM)  
Iscriz. Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della provincia di Imperia n° 65  
Tel. 0183.781422 - Cell. 329.0974045 - E-mail [info@canepamarco.it](mailto:info@canepamarco.it)



Committente:



ASL 1 - Azienda Sanitaria Imperiese  
Via Aurelia, 97 18038 Bussana di Sanremo (IM)

Collaboratori :



Progettazione impianti meccanici

**Ing. Luca Marcenaro**  
Via Argine Destro, 177/8 - Imperia  
Iscriz. Ordine Ingegneri della provincia di Imperia n° 842A  
Tel. 333.8264786 - E-mail [info@lucamarcenaro.it](mailto:info@lucamarcenaro.it)



Progettazione opere di prevenzione incendi

**Per. Ind. Matteo Gallino**  
Via Case Sparse, 2 - Diano Castello (IM)  
Iscriz. Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della provincia di Imperia n° 166  
Tel. 3473649043 - E-mail [matteogallino@libero.it](mailto:matteogallino@libero.it)

RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO:  
Geom. Terrenzi Marco  
S.C. Progettazione Lavori e  
Grandi Opere

## ELENCO PREZZI

TITOLO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA
0	06.2017	PRIMA EMISSIONE	Canepa M.	Canepa M.	Canepa M.		Giugno.2017
							SCALA
							N. PROGR.
							005

CODIFICA

PROGETTO    LIV    DOCUMENTO    REV

R10   E   IMP   EP   005   A

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		OPERE EDILI - NUOVE COSTRUZIONI		
		TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA		
		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali d... piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.		
		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.		
1	20.A15.B15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. vol effett. motoc. Euro quattro e sette cent.	m³/km	4,07
2	20.A15.B15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. volume effettivo Euro due e settantatre cent.	m³/km	2,73
		INTONACI		
		Intonaco interno in malta cementizia		
3	20.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm Euro quattordici e settantasei cent.	m2	14,76
4	20.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm Euro cinque e trentaotto cent.	m2	5,38
		CONTROSOFFITTATURE - OPERE IN CARTONGESSO E SIMILI		
		Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la for...ne, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura,		
		Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la forniture e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura,		
5	20.A58.A10.020	Posa contros. REI120 in lastr.gesso. Euro quarantatre e undici cent.	m2	43,11
		Parete costituita da lastre di gesso protetto antincendio anco...osto materassino di lana di roccia. Resistenza al fuoco minima		
		Parete costituita da lastre di gesso protetto antincendio ancorate a struttura metallica con interposto materassino di lana di roccia. Resistenza al fuoco minima		
6	20.A58.B10.010	Parete lastra gesso protetto REI 120 Euro novantatre e quarantaquattro cent.	m2	93,44
		SERRAMENTI		
		Solo posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi.		
7	20.A80.D10.030	Solo posa porte REI a due ante largh > 1,30 fino a 2,00 m Euro duecentoventisette e cinquanta cent.	cad	227,50
		PITTURAZIONI - ZINCATURE		
		Pittura di manufatti in ferro		
8	20.A90.D10.201	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere semplici Euro nove e trentauno cent.	m2	9,31
		OPERE EDILI - MANUTENZIONI		

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<b>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b>		
		Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore		
9	25.A05.A80.020	Taglio a forza per varchi finestre su murat. in csl. non ar. Euro seicentosessantadue e settanta cent.	m3	662,70
		Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura,		
10	25.A05.E10.020	Scrostamento intonaco interno Euro sette e uno cent.	m2	7,01
		Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive,		
11	25.A05.E20.010	Picchettatura intonaco interno o esterno Euro cinque e sessantaquattro cent.	m2	5,64
		Rimozione senza recupero di serramenti,		
12	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio Euro trenta e uno cent.	m²	30,01
		<b>INTERVENTI SPECIALI SU STRUTTURE ESISTENTI</b>		
		Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio...servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti:		
		Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti:		
13	25.A95.B10.010	Architravi con travi del peso fino a 30 kg Euro tredici e venti cent.	kg	13,20
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
		<b>POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI E SIMILI</b>		
		Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso l... la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione		
		Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione		
14	30.E05.H05.020	Posa canalina metallica portacavi, sez da 400x75 a 500x75 mm Euro quindici e ottantaquattro cent.	m	15,84
		Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalli...ti compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio		
		Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio		
15	30.E05.H15.015	Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm Euro nove e sessantasette cent.	cad	9,67
		<b>POSA IN OPERA DI CAVI</b>		

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passare...e entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame		
16	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm <sup>2</sup> Euro uno e sessantaquattro cent.	m	1,64
17	30.E15.B05.010	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >5<=10 mm <sup>2</sup> Euro uno e novanta cent.	m	1,90
18	30.E15.B05.020	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >16=>30 mm <sup>2</sup> Euro due e settantacinque cent.	m	2,75
19	30.E15.B05.035	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >70=>140mm <sup>2</sup> Euro otto e tredici cent.	m	8,13
		POSA IN OPERA DI MATERIALI PER IMPIANTI DI TERRA		
		Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita casse...sa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati		
20	30.E20.C05.015	posa in opera di piastra equipotenziale a dodici morsetti Euro venti e quarantadue cent.	cad	20,42
		POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI		
		Sola posa in opera di corpi illuminanti		
21	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade internro/esterno Euro trentaquattro e quattro cent.	cad	34,04
		NUOVI PREZZI		
		NUOVI PREZZI OPERE EDILI		
29	NP.ED.01	Fornitura e messa in opera di sistemi di barriere antifiamma e...ffitti contenenti tubazioni/canali eseguiti con schiuma EI 120 Fornitura e messa in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni/canali eseguiti con schiuma EI 120.Nel prezzo è compensato ongni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventiotto e novantatre cent.	dm <sup>2</sup>	28,93
30	NP.ED.02	Formazione di traccia a pavimento per incassatura di tubo scar...sa la sigillatura,incluso il ripristino della pavimentazione. Formazione di traccia a pavimento per incassatura di tubo scarico condensa, compresa la sigillatura,incluso il ripristino della pavimentazione.Nel prezzo è compensato ongni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e sessantaquattro cent.	m	19,64
31	NP.ED.03	Conferimento rifiuti da demolizione, classe CER famiglia 17 00...iscarica Via Molini Bianchi N°9 Valle Armea, 18038 Sanremo IM Conferimento rifiuti da demolizione, classe CER famiglia 17 00 00, presso discarica Via Molini Bianchi N°9 Valle Armea, 18038 Sanremo IM Euro trentasette e novantacinque cent.	m <sup>3</sup>	37,95
32	NP.ED.04	Opere civili complementari di supporto alla realizzazione dell'impianto elettrico. Opere civili complementari di supporto alla realizzazione dell'impianto elettrico quali	corpo	1.042,36

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
33	NP.IE.01	<p>ripristino dei pozzetti e dei chiusini esistenti ammalorati - realizzazione di sostegni per sensori esterni - carotaggio delle pareti per il passaggio di cavidotti e/o canali - pulizia e bonifica dei cunicoli e dei pozzetti - sigillatura con griglie e poliuretano espanso dei cavidotti in ingresso alla cabina - prove di estrazione dei tasselli. Compresa ogni altra opera accessoria anche se non espressamente indicata per dare i lavori finiti a regola d'arte. Euro millequarantadue e trentasei cent.</p> <p><b>NUOVI PREZZI IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p>Quadro di zona MT</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione, da realizzarsi come rffigurato nell'elaborato grafico R10 E IMP DK 012 A, costituito da scomparti aventi le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <p><b>NORME DI RIFERIMENTO:</b> CEI-IEC-EN 62271200</p> <p><b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>  Carpenteria in lamiera di acciaio zincata20/10 mm, pressopiegata  Grado di protezione esternoIP30  Grado di segregazione interno verso sbarre omnibus IP20  AccessibilitàFronte  Sollevamento quadri A mezzo golfari  Sistema di distribuzioneRame non trattato  Ingresso ed uscita lineeAlto/basso  Arrivi/partenzeA mezzo cavo</p> <p><b>SPECIFICHE DI VERNICIATURA</b>  Verniciatura (esterna, interna)Goffrata fine  Punto di coloreRAL 7035  Struttura, supporti e pannelli lateraliZincati</p> <p><b>DATI ELETTRICI</b>  Tensione nominale di esercizio15kV  Tensione nominale di isolamento24kV  Tensione di prova 1 min. a 50 Hz55kV  Corrente termica per 1 Sec. 16kA  Corrente dinamica di cresta 40kA  Sbarre omnibus 630A  Terra colletttrice 75mm2  Frequenza 50Hz  Tenuta all'arco interno AFLR x 1 secondo 16 kA</p> <p><b>CABLAGGIO AUSILIARI</b>  Tensione degli ausiliari di quadro 230 VAC / 110 VCC / 48 VCC  Cablaggio N07VK, colore nero (giallo verde per conduttori PE)</p> <p><b>CONDIZIONI NOMINALI DI ESERCIZIO</b>  Temperatura ambiente minia -5°C  Temperatura ambiente massima40°C  Altitudine massima1000m (s.l.m.)  Massima umidità relativa = 90% in  assenza di fenomeni di condensa</p> <p>Composto da :</p> <p>N°1 SCOMPARTO RISALITA CAVI di dimensioni L 190 X P 1170 X H 1700 mm, attrezzato con terna di staffe supporto cavi MT in uscita.</p> <p>N°1 SCOMPARTO INTERRUTTORE-SEZIONATORE COMBINATO aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Dimensioni : L 500 X P 1070 X H 2000 mm,  Attrezzato con:  - un interruttore combinato con interruttore di manovra sezionatore in SF6 ABB SACE YSec 24-06-16  - un sezionatore di messa a terra integrato, interbloccato con i</p>	a corpo	22.682,21

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p>dispositivi bloccochiave e bloccoporta.</p> <p>Comprensivo dei seguenti accessori:            Derivatori capacitivi presenza tensione in uscita            Bobina di apertura a 230 Vca            Contatti ausiliari relativi al solo interruttore            Contamanovre interruttore            Relè a microprocessore THYTRONIC NA016 funzioni 50/51/50N/51N con display e DATA LOGGER            Cassonetto strumenti completo di circuitazioni e protezioni ausiliarie            N°2 sensori amperometrici da cavo, per protezione, 100/5 A 10 VA cl. 5P10, diam. int. 55 mm            N°1 toroide da cavo, per protezione, 100/1 A 0.5 VA cl. 5P20, diam. int. 110 mm            Piastra di fondo            Barrature di collegamento scomparti</p> <p>La fornitura verrà completata con la seguente documentazione:            Schemi elettrici            Disegni dei quadri            Dichiarazione di conformità alla Norma CEI-IEC-EN 62271200            Bollettino di collaudo interno relativo alle prove individuali:            a) Ispezione dell'apparecchiatura, del cablaggio e prova di funzionamento elettrico e meccanico.            b) Prove dielettriche 2500 V 50 Hz per 1' sui circuiti di potenza            c) Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione.</p> <p>N°1 SCOMPARTO INTERRUTTORE-SEZIONATORE COMBINATO dotato di dispositivo al fine di evitare la contemporanea energizzazione dei trasformatori.:</p> <p>Dimensioni : L 500 X P 1070 X H 2000 mm,            Attrezzato con:            - un interruttore combinato con interruttore di manovra sezionatore in SF6 ABB SACE YSec 24-06-16            - un sezionatore di messa a terra integrato, interbloccato con i dispositivi bloccochiave e bloccoporta.</p> <p>Comprensivo dei seguenti accessori:            Derivatori capacitivi presenza tensione in uscita            Bobina di apertura a 230 Vca            Bobina di chiusura a 230 Vca            Motore carica molle a 230 Vca            Contatti ausiliari relativi al solo interruttore            Contamanovre interruttore            Relè a microprocessore THYTRONIC NA016 funzioni 50/51/50N/51N con display e DATA LOGGER            Cassonetto strumenti completo di circuitazioni e protezioni ausiliarie            N°2 sensori amperometrici da cavo, per protezione, 100/5 A 10 VA cl. 5P10, diam. int. 55 mm            N°1 toroide da cavo, per protezione, 100/1 A 0.5 VA cl. 5P20, diam. int. 110 mm            Piastra di fondo            Barrature di collegamento scomparti</p> <p>La fornitura verrà completata con la seguente documentazione:            Schemi elettrici            Disegni dei quadri            Dichiarazione di conformità alla Norma CEI-IEC-EN 62271200            Bollettino di collaudo interno relativo alle prove individuali:            a) Ispezione dell'apparecchiatura, del cablaggio e prova di funzionamento elettrico e meccanico.            b) Prove dielettriche 2500 V 50 Hz per 1' sui circuiti di potenza            c) Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche, le morsettiere, accessori di cablaggio i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le piastre frontali di chiusura, le etichette e ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e comunque per dare il lavoro finito a regola d'arte.            Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico realizzato.            Euro ventiduemilaseicentottantadue e ventuno cent.</p>		

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
34	NP.IE.02	<p>Trasformatore classe F in resina ECO+P - AoAk - 1250 kVA 15 kV <math>\pm 2 \times 2,5\%</math> / 400 V (7%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Potenza nominale: 1250 kVA</p> <p>Servizio: Distribuzione</p> <p>Raffreddamento: AN</p> <p>Fn: 50 Hz</p> <p>Norme di riferimento: IEC60076-11</p> <p>Tensione primaria a vuoto: 15 kV</p> <p>Regolazione primario: <math>\pm 2 \times 2,5\%</math></p> <p>Tensione secondaria a vuoto: 400 V</p> <p>Gruppo vettoriale: Dyn11</p> <p>Livello d'isolamento al I°: 17,5 / 38 / 95 kV</p> <p>Livello d'isolamento al II°: 1,1 / 3 / -- kV</p> <p>Tipo avvolgimento I°/II°: Inglobato / Impregnato</p> <p>Classe d'isolamento I°/II°: F / F</p> <p>Materiale avvolgimento I°/II°: Al / Al</p> <p>Classe (ambientale, climatica, fuoco): E2-C2-F1</p> <p>Max temp. ambiente di progetto: -25/+40 °C</p> <p>Sovratemperatura I°/II°: 100 / 100 °C</p> <p>Altitudine installazione: &lt;1000 mt</p> <p>Installazione: Interna</p> <p>Grado di protezione trasformatore: IP00</p> <p>Po a 1 Vn: 1800 W</p> <p>Pcc a 75°C e Sn: 9850 W</p> <p>Pcc a 120°C e Sn: 11000 W</p> <p>Vcc a 75°C e Sn: 7 %</p> <p>Io a 1 Vn: 0,7 %</p> <p>Lp(A) a 1mt (AN): 55 dB(A)</p> <p>Lw(A): 67 dB(A)</p> <p>Livello scariche parziali: &lt;10 pC</p> <p>Dimensioni trasformatore (LxWxH): 1900 x 1000 x 2100 mm</p> <p>Interasse carrello: 820 mm</p> <p>Peso trasformatore: 3500 kg</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prese di regolazione lato MT a mezzo barretta di commutazione da manovrare fuori tensione;</li> <li>- n. 2 terminali di messa a terra;</li> <li>- golfari di sollevamento;</li> <li>- ganci traino;</li> <li>- n. 1 targa dati;</li> <li>- n. 4 ruote orientabili;</li> <li>- n.3 Sonde PT100 su avvolgimenti di BT cablate in cassetta IP54;</li> <li>- centralina termometrica digitale per sonda PT100 (fornita sciolta);</li> <li>- ventole per raffreddamento forzato</li> <li>- prove di routine accordo CEI con rilascio di certificato;</li> </ul> <p>ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro ventimilanovecento e ottantaquattro cent.</p>	cad	20.900,84
35	NP.IE.03	<p>Cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV sezione 50 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV sezione 50 mm2.</p> <p>Posa in condotti predisposti, questi esclusi. Misurazione schematica fra Q.E. e ultima punto di connessione. Nel prezzo e' compensato: gli oneri per l'allacciamento al relativo quadro elettrico; ogni onere di siglatura funzioni; giunzioni eseguite con idonei materiali; scorta; sfridi; accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso le opere murarie.</p> <p>Euro undici e novantadue cent.</p>	m	11,92
36	NP.IE.04	<p>Cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV sezione 70 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV sezione 70 mm2.</p>	m	14,71

## Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
37	NP.IE.05	<p>Posa in condotti predisposti, questi esclusi. Misurazione schematica fra Q.E. e ultima punto di connessione. Nel prezzo e' compensato: gli oneri per l'allacciamento al relativo quadro elettrico; ogni onere di siglatura funzioni; giunzioni eseguite con idonei materiali; scorta; sfridi; accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso le opere murarie.</p> <p>Euro quattordici e settantauno cent.</p> <p>Terminale termo-restringente per interno per cavi unipolari a isolante estruso; tensione Umax 24kV sezione da 70 a 240 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera terminale termo-restringente per interno per cavi unipolari a isolante estruso; tensione Umax 24kV sezione da 70 a 240 mm2</p> <p>Euro sessantaquattro e sessantanove cent.</p>	cad	64,69
38	NP.IE.06	<p>Cavo unipolare senza guaina tipo N07V-K, sez. 35 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolato con PVC qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, colori standard, tipo N07V-K, sezione 35 mm2</p> <p>Euro sei e trentaotto cent.</p>	m	6,38
39	NP.IE.07	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico BT</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione, da realizzarsi come raffigurato nell'elaborato grafico R10 E IMP DK 013 A, costituito da :</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <p>Struttura costituita da elementi componibili in lamiera zincata, "sendzimir" pressopiegata, spessore 25/10 e pannellature esterne in lamiera pressopiegata a singola piega, sufficiente, grazie allo spessore di 20/10 e a particolari accorgimenti durante la lavorazione, a rendere robuste e prive di spigoli taglienti le portelle ed i pannelli di chiusura del quadro.</p> <p>Le portelle e pannelli di chiusura dovranno essere verniciati a forno con vernici epossidiche, previo trattamento di lavaggio, sgrassaggio, fosfatazione, tinta standard RAL 7035.</p> <p>Le portelle anteriori dovranno essere incernierate e munite di serratura box triangolo</p> <p>L'isolamento del sistema di sbarre principali e derivate interamente in aria.</p> <p>Sbarre nude con spigoli arrotondati montate su reggi-sbarra isolanti componibili.</p> <p>Sicurezza del personale garantita dalla messa a terra di tutta la struttura del quadro e dall'accessibilità agli apparecchi senza pericolo di contatto con parti in tensione del circuito di potenza.</p> <p>Sicurezza contro l'incendio grazie all'impiego di materiali isolanti autoestinguenti, divisori e segregazioni metalliche.</p> <p>Viteria in acciaio 8.8 sottoposta a trattamento di tropicalizzazione. Ampliabilità del quadro a destra e sinistra mediante l'aggiunta di colonne modulari.</p> <p>Il quadro BT dovrà avere opportuni codoli in rame, supportati da idonei isolatori, sugli interruttori aperti e scatolati per l'ingresso e l'uscita dei cavi, in numero e sezione adeguata ai conduttori.</p> <p>La sicurezza è garantita dalla forma 3a, mediante pannelli su ogni lato, divisori interni metallici tra vano interruttori e vano sbarre, proposta come soluzione base, fino ad arrivare alla forma 4b, per una totale compartimentazione delle varie zone tipiche del quadro, nonché dall'esecuzione con tenuta all'arco interno sui quattro lati, che dovrà essere non inferiore a 65 kA per una durata di 0,3 secondi.</p> <p><b>NORME E TEST</b></p> <p>quadro MODUL 700 testato a : IEC60439-1 , IEC61439-1/2 , EN60439-1 , CEI60439-1</p> <p>Certificati di ProvaCESI , ACAE , SINAL</p> <p><b>DATI ELETTRICI</b></p> <p>tensioni nominali:</p> <p>tensione nominale di isolamento Ui1000 VAC</p> <p>tensione nominale di servizio690 VAC</p> <p>tensione nominale di tenuta all'impulso Uimp fino a 6 / 8 / 12 kV ( in funzione delle apparecchiature installate )</p> <p>grado di inquinamento3</p> <p>frequenza nominale 50 - 60 Hz</p> <p>correnti nominali:</p> <p>sbarre principali:</p> <p>corrente nominale Ie 2000 A a 40° di temperatura ambiente</p> <p>corrente nominale di tenuta di cresta Ipk~ 2,2 Icw</p> <p>corrente nominale di tenuta di breve durata Icw 50 kA per 1 sec</p> <p>sbarre di distribuzione:</p>	a corpo	35.717,33



# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p>corrente nominale Ie 2000 A a 40° di temperatura ambiente  corrente nominale di tenuta di cresta Ipk ~ 2,2 Icw  corrente nominale di tenuta di breve durata Icw50 kA per 1 sec  Sistema di distribuzione 3P + N/2  Trattamento superficiale Non trattate  cavi ausiliari N07-VK unico colore nero  morsetti circuiti ausiliari serraggio a molla  Collegamento dispositivi modulari Cablati in morsettiera  arrivi linea [X]alto[X]basso[X]cavo  partenze linea [X]alto[X]basso[X]cavo  tenuta all'arco interno :  tensione nominale impiego V600  corrente potenziale di corto circuito kA65  Durata ms300  criteri secondo IEC61641 da 1 a 5  caratteristiche meccaniche :  altezza 2330 mm  larghezza 2050 mm  profondità 850 mm  protezioni superficiali :  telaio zincato  suddivisioni interne zincato  sezione trasversale zincato  involucro verniciatura a polvere RAL 7035  gradi di protezione :  a porta aperta IP20  a porta chiusa IP30  condizioni normali :  installazione interna  temperatura ambiente da 40°  umidità relativa 50% a 40°  altitudine massima &lt; /= 2000 mt  forma di segregazione : 4A</p> <p>Al suo interno verranno cablati i seguenti dispositivi :  N° 1 Magnetotermico versione estraibile 4P 2.000A 66kA completo di contatti ausiliari e bobina di sgancio.  N° 1 Magnetotermico differenziale versione estraibile 4P 1.250A 50kA completo di relè differenziale con toroide  N° 1 Magnetotermico differenziale versione estraibile 4P 800A 50kA completo di relè differenziale con toroide  N° 4 Magnetotermico differenziale 2P 16A 36kA 0,003A cl. AC  N° 4 Magnetotermico differenziale 4P 16A 36kA 0,003A cl. AC  N° 1 Centralina trasformatore  N° 1 Multimetro digitale  N° 1 Trascinamento elettrico per sgancio automatico interruttori MT/BT  Nel prezzo si intendono compresi, gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche, le morsettiere, accessori di cablaggio i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le piastre frontali di chiusura, le etichette e ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e comunque per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico realizzato.  Euro trentacinquemilasettecentodiciassette e trentatre cent.</p>		
40	NP.IE.08	<p>Dismissione dorsale 15kV di alimentazione trasformatore MT/BT 800kVA  Euro quattrocentonovantasei e cinquantaquattro cent.</p>	a corpo	496,54
41	NP.IE.09	<p>Bonifica impianto elettrico esistente nel nuovo locale trasformazione  Euro trecentosettantasei e novantadue cent.</p>	a corpo	376,92
42	NP.IE.10	<p>Grigliato trasformatore  Fornitura e posa in opera di barriera rigida di altezza 2,5 m, grado di protezione IPXXB, atta a impedire contatti accidentali con i terminali e le superfici del trasformatore MT/BT.  Realizzata mediante sistema di montanti fissati a pavimento/soffitto/pareti, grigliato con maglia di dimensioni non superiore a 10x10mm.  Composta da due parti : una parte laterale fissa di dimensioni L= 2m e una parte frontale, dimensioni L=1,5m, apribile con porta avente serratura dotata di blocco</p>	a corpo	1.500,00

## Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
43	NP.IE.11	<p>chiave a porta aperta. La chiave della porta dovra' essere unita mediante anello saldato alla chiave del dispositivo di protezione della linea elettrica al fine di realizzare un interblocco di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la corretta posa e il fissaggio, compresa la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice colore a scelta della D.L. Euro millecinquecento e zero cent.</p> <p>Passerella forata imbutita in acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione della sezione di 400x75 comprensivo di coperchio</p> <p>Fornitura di passerella forata imbutita costituita da basi rettilinee in lamiera d'acciaio profilata e ribordata con profilo di sicurezza antitaglio, fondo e fianchi forati con rapporto tra superficie forata e piena pari a circa il 10% considerando i soli fori sulla base e non quelli sui fianchi per consentire un'adeguata circolazione d'aria e garantire più sicurezza di esercizio all'impianto, fondo irrobustito da nervature di irrigidimento trasversali rivolte verso l'alto per aumentare le caratteristiche di resistenza allo spancimento e garantire attraverso la perforazione verticale e orizzontale alternata l'aderenza del fondo ai sistemi di supporto. RISPONDENZA NORMATIVA: CEI EN 61537 OMOLOGAZIONI: IMQ MARCATURA : CE MATERIALE: acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione per immersione in zinco fuso eseguita secondo la UNI EN ISO 1461 su acciaio tipo DC01 UNI EN 10130 valore nominale del rivestimento superficiale 56 µm.. RESISTENZA ALLA CORROSIONE : In base alla classificazione scelta dal costruttore secondo la CEI EN 61537 Cap. 6.5.2 viene realizzata la prova di corrosione ai sensi del capitolo 14.2. Classificazione secondo la perforazione della superficie di base della passerella : Secondo la norma CEI EN 61537 classe B GRADO DI PROTEZIONE : IP20 (equipaggiata di coperchio). CONTINUITA' ELETTRICA: Il sistema, una volta installato, deve garantire la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le specifiche richieste dalla CEI EN 61537. Ciò consente l'esecuzione di un impianto completamente rispondente alle norme di sicurezza richiamate dalle norme CEI 64-8. Il collegamento equipotenziale deve essere assicurato per ogni finitura superficiale tramite elementi di giunzione per le basi e cavetti di messa a terra per i coperchi. COPERTURA: coperchi con innesto a scatto rimovibile solo con attrezzo. ACCESSORI: atti a realizzare qualsiasi tipo di percorso senza alcuna modifica strutturale dei pezzi. Misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa: coperchio di chiusura, elemento di giunzione, testate di chiusura, bulloneria tipo M6 a testa tonda, ogni altro onere e magistero per rendere il tutto perfettamente funzionante in opera. Euro quarantasei e quarantacinque cent.</p>	m	46,45
44	NP.IE.12	<p>Pezzo speciale per canale metallico inteso come derivazione piana a T per canale 400x75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per canale metallico inteso come derivazione piana a T della sezione di 400x75 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa: compresi la fornitura e posa degli eventuali collegamenti equipotenziali, coperchio di chiusura, elemento di giunzione, bulloneria tipo M6 a testa tonda, ed ogni altro onere e magistero per rendere il tutto perfettamente funzionante in opera. Euro ottantasei e dieci cent.</p>	cad	86,10
45	NP.IE.13	<p>Pezzo speciale per canale metallico inteso come curva piana 90°, curva in salita/discesa 45°; curva in salita/discesa 90°</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per canale metallico inteso come curva piana 90°, curva in salita/discesa 45°; curva in salita/discesa 90°, della sezione di 400x75 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa: compresi la fornitura e posa degli eventuali collegamenti equipotenziali, coperchio di chiusura, elemento di giunzione, bulloneria tipo M6 a testa tonda, ed ogni altro onere e magistero per rendere il tutto perfettamente funzionante in opera. Euro cinquantaotto e novantauno cent.</p>	cad	58,91

## Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
46	NP.IE.14	Staffa per posa canale su copertura Fornitura e posa in opera di sistema di sostegno canale 400x75 su copertura piana ; preassemblate di acciaio zincato sendzimir, dello spessore minimo di 2,0 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa: compresi lavorazione, tagli e pezzi speciali, la fornitura e posa degli eventuali collegamenti equipotenziali, bulloneria tipo M6 a testa tonda, ed ogni altro onere e magistero per rendere il tutto perfettamente funzionante in opera. Euro centonove e settantaquattro cent.	cad	109,74
47	NP.IE.15	Realizzazione di PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE CLASSE 1 installazione a parete Realizzazione di punto luce, esecuzione esterna, inteso come tratto di condotta compreso tra il punto di installazione del corpo illuminante e la prima scatola di derivazione, per apparecchi di illuminazione di classe I, costituito da: tubo rigido in PVC serie pesante, marchiato IMQ, D >=20mm, posto a parete, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari flessibili senza guaina, sezione minima 1,5 mm2 tipo N07V-K; scatola di derivazione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso la dorsale. Euro sessantatre e sessanta cent.	cad	63,60
48	NP.IE.16	Realizzazione di COMANDO INTERRUOTTORE installazione a parete Esecuzione di punto di comando a SINGOLO INTERRUOTTORE per punto/i luce, esecuzione a parete, costituito da: tubo rigido in PVC serie pesante, marchiato IMQ, D >=20mm, posto a parete, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari flessibili senza guaina, sezione minima 1,5 mm2 tipo N07V-K; contenitore da esterno per apparecchi modulari componibili da parete, composto da base e placca di finitura, grado di protezione minimo IP44; fissaggio della base alla parete mediante fori asolati per un immediato aggiustaggio in opera del contenitore; placca di finitura dotata di sportello a chiusura automatica munito di membrana elastica trasparente che consente l'individuazione dell'apparecchio di comando e/o di protezione e il suo azionamento a sportello chiuso; apparecchio di comando interruttore, tipo modulare con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato la quota relativa alla cassetta di derivazione, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso la dorsale, il punto luce e opere murarie. Euro sessantadue e ottantasette cent.	cad	62,87
49	NP.IE.17	Realizzazione di Punto presa 2P+T Bivalente 10/16A standard Italiano/Tedesco IP>=44, installazione a parete Esecuzione di punto punto presa 2P+T standard ITALIANO/TEDESCO IP>=44, esecuzione a parete, costituito da: - stacco da scatola di derivazione in tubo rigido in PVC serie pesante, marchiato IMQ, D >=20mm, posto a parete; - conduttori unipolari flessibili senza guaina, sezione minima 2,5 mm2 tipo N07V-K; - contenitore da esterno per apparecchi modulari componibili da parete, composto da base e placca di finitura, grado di protezione minimo IP55 (a portella chiusa, doppio isolamento, colore grigio RAL 7035. Fissaggio della base alla parete mediante fori asolati per un immediato aggiustaggio in opera del contenitore; placca di finitura dotata di sportello a chiusura automatica munito di membrana elastica trasparente; - presa di corrente 2P+T 10A e 16A 250V a.c. - interasse 19 e 26 mm in configurazione bipasso - grado di protezione 2.1 - contatti laterali di terra per spine UNEL; adatta per spine standard Italia 2P+T 10/16A, spine UNEL 2P+T 16A; resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato la quota relativa alla cassetta di derivazione, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso la dorsale e opere murarie. Euro settantaotto e undici cent.	cad	78,11
50	NP.IE.18	Staffa da soffitto di lunghezza fino a 1,5m per posa canale L=400mm	cad	77,56

## Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		Fornitura e posa in opera di staffa di sostegno canale 400x75 a soffitto per variazioni di quota fino a 1,5m dal soffitto stesso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa: compresi lavorazione, tagli e pezzi speciali, la fornitura e posa degli eventuali collegamenti equipotenziali, bulloneria tipo M6 a testa tonda, ed ogni altro onere e magistero per rendere il tutto perfettamente funzionante in opera. Euro settantasette e cinquantasei cent.		
51	NP.IE.19	Spostamento armadio RACK locale Centrale termica Euro quattrocentosessantaotto e sessantaotto cent.	a corpo	468,68
52	NP.IE.20	Cavo flessibile, FG7(O)R - 0,6/1 Kv - 1 x 240,00 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media bassa tensione isolato in GOMMA, con guaina, non propaganti l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio (norma CEI 20-37 I); tipo: FG7(O)R; tensione nominale: 0.6/1 kV; conformità normativa: CEI 20/22/IIa ed.; omologazioni: IMQ; formazione: unipolare con guaina; conduttore: a corda flessibile di rame ricotto stagnato; isolante: Gomma HEPR ad alto modulo; temperatura massima di esercizio: 90°C sul conduttore; temp. massima in caso di cortocircuito: 250°C sul conduttore (durata massima ammessa di 5 secondi); raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo; sforzo massimo di trazione nella posa: 50 N per mm <sup>2</sup> di sezione del conduttore. Posa in condotti predisposti, questi esclusi. Misurazione schematica fra Q.E. e ultima punto di connessione. Nel prezzo e' compensato: gli oneri per l'allacciamento al relativo quadro elettrico; ogni onere di siglatura funzioni; giunzioni eseguite con idonei materiali; scorta; sfridi; accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso le opere murarie. Euro ventisei e ottantadue cent.	m	26,82
		<b>NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>		
53	NP.IM.01	Messa in opera di tubo rame precoibentato del diametro di 10-14 mm, a rotoli, posa a vista Messa in opera di tubo rame precoibentato del diametro di 10-14 mm, a rotoli, posa a vista. Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro sedici e trentasei cent.	m	16,36
54	NP.IM.02	Fornitura unità interna a cassetta di tipo sospeso da 12 kW Fornitura unità interna a cassetta di tipo sospeso da 12 kW Euro tremilatrecentocinquante e cinquantadue cent.	cad	3.353,52
55	NP.IM.03	Solo posa a vista tubo PVC del diametro di 20 mm, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio. Installazione 'a vista' Solo posa a vista tubo PVC del diametro di 20 mm, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio. Installazione "a vista". Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciassette e quarantasei cent.	m	17,46
56	NP.IM.04	Fornitura telecomando a parete per termoregolazione ambiente Euro duecentonove e novantanove cent.	cad	209,99
57	NP.IM.05	Solo posa a vista tubo rame precoibentato del diametro di 10-14 mm, a rotoli, posa in canalina Solo posa a vista tubo rame precoibentato del diametro di 10-14 mm, a rotoli, posa in canalina. Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventiquattro e venticinque cent.	m	24,25
58	NP.IM.06	Solo posa a vista tubo PVC del diametro di 20 mm, comprese le curve, i raccordi, in nicchia Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro undici e cinque cent.	m	11,05
59	NP.IM.07	Fornitura Sifone per scarico condensa costruito in materiale plastico trasparente per una facile ispezione, DN 20	cad	56,93

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
60	NP.IM.08	Fornitura Sifone per scarico condensa costruito in materiale plastico trasparente per una facile ispezione, DN 20. Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro cinquantasei e novantatre cent.	cad	206,14
61	PR.A23.H10.060	Griglie areazione locale Fornitura e posa in opera di n° 1 griglia di mandata e n°1 griglia di ripresa in alluminio anodizzato per aerazione locale di dimensione 600 x 300 mm ciascuna. Nel prezzo è compensato ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duecentosei e quattordici cent.	cad	733,70
62	PR.C02.A40.010	PRODOTTI SERRAMENTI Porte REI, Porta EI 60 due battenti luce passaggio >1300 fino a 1700 mm Euro settecentotrentatre e settanta cent.	m	3,80
63	PR.C02.A40.015	IMPIANTI TERMOIDRAULICI - TUBI ACCIAIO RAME E METALLI VARI Tubi di rame precoibentati del diametro di Tubi di rame precoibentati del diametro di 12 - 14 mm PR.C02.A40.010 Tubi di rame precoibentati del diametro di 12 - 14 mm metro lineare (m) 3,80 Euro tre e ottanta cent.	m	4,74
64	PR.C56.A20.015	CONDIZIONATORI UNITà ESTERNE MOTOCONDENSANTI PER RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMEN...BINAMENTO DI PIÙ UNITà INTERNE, DELLA CAPACITÀ FRIGORIFERA DI: Unità esterne motocondensanti per raffreddamento e riscaldamento, a funzionamento ad inverter, con possibilità di abbinamento di più unità interne, della capacità frigorifera di: Unità esterne motocondensanti, ad inverter, da 10 a 12kW PR.C56.A20.015 Unità esterne motocondensanti, ad inverter, da 10 a 12Kw cadauno (cad) 3.130,88 Euro tremilacentotrenta e ottantaotto cent.	cad	3.130,88
65	PR.E05.A15.025	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CANALIZZAZIONI Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propa...on resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: Tubo rigido PVC, serie pesante ø 32 mm. Euro tre e novantaotto cent.	m	3,98
		Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello s...imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di:		

## Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
66	PR.E05.F15.035	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 505 mm Euro undici e ventitre cent.  IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI E ACCESSORI  Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagna...po FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione: Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione:	cad	11,23
67	PR.E15.A05.305	Cavo flessibile, FG7(O)R - 0,6/1 Kv - 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Euro zero e ottantasei cent.	m	0,86
68	PR.E15.A05.310	Cavo flessibile, FG7(O)R - 0,6/1 Kv - 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> Euro uno e ventiquattro cent.	m	1,24
69	PR.E15.A05.515	Cavo flessibile, FG7(O)R - 0,6/1 Kv - 5 x 4,00 mm <sup>2</sup>  Euro due e settantaotto cent.  IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - IMPIANTI DI TERRA  Piastra equipotenziale:	m	2,78
70	PR.E20.E05.015	piastra equipotenziale a 12 morsetti Euro ventisette e ottantatre cent.  LAMPADE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA  Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a paret...i protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da:	cad	27,83
71	PR.E50.C05.015	App emergenza SE grado protezione IP65, lampada fluo 18 W Euro centoquarantauno e ventidue cent.  CORPI ILLUMINANTI PER INTERNO  Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluo...e di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di:	cad	141,22
72	PR.E55.G05.015	Plafoniera stagna lampade T8, protezione IP65 - 1 x 58 W Euro trentasei e sessantasette cent.	cad	36,67

# Elenco prezzi unitari

PRESIDIO OSPEDALIERO DI SANREMO - REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
------	--------	-------------	------	----------

Il Tecnico

Per. Ind. Canepa Marco

