

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO IMPIANTO "CABINA ENEL" RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL COMPARTO RESIDENZIALE DI RICUCITURA URBANA, SITO IN FANO, VIA GUINIZZELLI - ST2\_P16

**COMMITTENTE:** BAJOCCHI GIANCARLA - BERTULLI GRAZIELLA, GIOVANNA, PAOLO, LUIGI

Data, 21/06/2016

**IL TECNICO**  
(dr. ing. Naldo Zampa)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>CABINA ENEL (Cat 1)</b>			
1 BNP.05.01	<p>Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione omologata ISPESL del tipo prefabbricato in c.a. da 150 KA, costituita da tre locali, così ripartiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locale di consegna energia costruito dall'utente secondo le prescrizioni ENEL, con accesso diretto dal suolo pubblico dagli operatori ENEL, tramite porta a due ante unificata ENEL da 1,205x2,155 m., nonchè n. 2 prese d'aria in lamiera zincata con alette parapioggia da 1200x500 mm. cadauna, altezza minima presa d'aria più bassa 200 mm dal pavimento, dimensioni locale 2,30x3,0x2,40 metri.</li> <li>- Locale di misura dell'energia, è il locale in cui l'ente distributore di energia installa il gruppo di misura, completo di porta unificata ENEL da 0,625 x 2,155 cm, con accesso diretto da esterno; dimensioni locale 1,25x2,30x2,40 metri.</li> <li>- Locale utente allestito dall'utente, comprendente il cavo di collegamento fra il dispositivo di protezione generale e il punto di consegna dell'energia, completa di porta unificata ENEL da 0,625x2,155 metri, dimensioni locale 1,60x2,30x2,40 metri.</li> </ul> <p>Dovranno essere previsti inoltre nel locale di consegna n. 2 tubi annegati a pavimento ø 150 mm cadauno, direttamente da pozzetto esterno e pozzetto interno delle dimensioni di 2000x500x500 mm utile con due coperture in c.a. da 400x500 mm, n. 1 foro ø 50 mm. su pavimento, diretto da PVC annegato a pavimento, da 150 mm, da pozzetto locale consegna a pozzetto locale utente; altro pozzetto dovrà essere previsto sul locale utente dimensioni 400x500x500 mm utile, come da progetto cabina allegato.</p> <p>Sono compresi l'assemblaggio degli elementi modulari, coibentati ed opportunamente armati, la copertura impermeabilizzata, le porte e quanto altro occorra per darle in opera, dimensioni circa 6,80x2,80x2,70 metri circa.</p> <p>La struttura dovrà essere realizzata in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno, secondo norma CEI 70-1 ed una resistenza alla propagazione degli incendi in classe REI 120</p>	1,00		
	<b>SOMMANO A corpo</b>	1,00	5'850,00	5'850,00
	<b>A RIPORTARE</b>			5'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			5'850,00
2 BNP.06.01	<p>Fondazione prefabbricata, costituita da vasca di fondazione, in c.a. avente una altezza esterna di cm. 60, interna 50 cm e dotata di fori diametro <math>\varnothing</math> 17 cm e frattura prestabilita in modo da consentire l'ingresso e l'uscita dei cavi nei quattro lati, su cui verrà installata la cabina prefabbricata sopra descritta. I carichi di progetto da considerare nel calcolo delle strutture costituenti la cabina, sono quelli previsti dalla Leggi e Norme Vigenti, in particolare il pavimento dovrà sopportare un carico permanente, uniformemente distribuito di 500 H/m<sup>2</sup>. La fondazione dovrà prevedere un impianto di terra di protezione dimensionato secondo la Norma CE11-1 e CEI 11-8. Il collegamento interno-esterno della rete di terra, dovrà essere realizzato con n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura.</p> <p>I connettori dovranno essere dotati di boccole filettate a tenuta stagna, per il collegamento della rete di terra, facenti filo con la superficie interna ed esterna della vasca.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche, le casseforme, il pompaggio e quanto altro occorra per darlo in opera, dimensioni fondazione 7,20x3,20 metri circa</p>	1,00		
	SOMMANO A corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
3 BNP.07.01	<p>Quadro elettrico generale costituito da carpenteria in lamiera verniciata a fuoco, grado di protezione IP 55, tenuta meccanica IK 10, con porta, comprese le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati, lo zoccolo, dimensioni 2000x800x600 mm, in grado di contenere attualmente le seguenti apparecchiature e predisposto per i futuri allacci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore generale da 4x250 A - 70 KA, completo di bobina di sgancio con chiave libera con organo di manovra;</li> <li>- voltmetro</li> <li>- amperometro</li> <li>- interruttore automatico magnetotermico da 4x20 A</li> <li>- collettore di terra</li> </ul> <p>compresi i collegamenti elettrici e di terra e quanto altro occorra per darlo in opera</p>	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	1,00		9'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	1,00		9'350,00
	SOMMANO A corpo	1,00	3'860,00	3'860,00
4 18.09.003*.006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	247,83	247,83
5 18.09.014.002	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40.	53,00		
	SOMMANO kg	53,00	3,55	188,15
6 15.01.001*.003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	51,56	154,68
	<b>A RIPORTARE</b>			13'800,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			13'800,66
7 15.02.002*.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	52,01	104,02
8 15.04.006*.014	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm <sup>2</sup>	60,00		
	SOMMANO m	60,00	1,49	89,40
9 15.05.002*.002	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20	20,00		
	SOMMANO m	20,00	7,02	140,40
10 15.05.010*.001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	<b>A RIPORTARE</b>			14'134,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			14'134,48
	Misure assimilabili a mm 100x100x50	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	8,32	16,64
11 15.08.003*.001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	102,43	204,86
12 15.08.019*.001	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	156,04	312,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			14'668,06
	<b>T O T A L E euro</b>			14'668,06
	Data, 21/06/2016			
	<b>Il Tecnico</b> (dr. ing. Naldo Zampa)			
	<b>A RIPORTARE</b>			14'668,06