



Data di pubblicazione: 02/08/2021

Nome allegato: *Relazione illustrativa-signed.pdf*

CIG: 883230262E;

Nome procedura: *Ampliamento potenza cabina elettrica per alimentazione gruppi frigo - Agenzia Complessa Milano Nord, Via G. Silva 38 - Milano (MI)*



Istituto Nazionale Previdenza Sociale



Direzione regionale Lombardia
Coordinamento regionale tecnico edilizio

Oggetto: PTL 2020-01-MIL-0024 Ampliamento potenza cabina elettrica
Filiale Metropolitana INPS di Milano via Guglielmo Silva, 38

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Oggetto della presente relazione è quello di illustrare e descrivere l'intervento proposto per la Filiale INPS dell'area metropolitana di Milano; il progetto riguarda "l'Adeguamento di potenza della cabina elettrica".

Al fine di garantire il funzionamento in contemporanea nei mesi estivi delle utenze dedicate al condizionamento è necessario integrare l'impianto elettrico di un nuovo trasformatore, in resina da 630 KVA 23000/400V.

I lavori previsti:

- la fornitura di un trasformatore.
- la sostituzione in toto delle celle di MT di ricezione e protezione dei due trasformatori esistenti e del nuovo trasformatore.
- la sostituzione dell'interruttore attuale a VOR con un SF6 completo di sicurezze e sgancio a distanza.
- La fornitura e posa in opera di un quadro in BT, per l'alimentazione del gruppo frigo N1, completo di congiuntore, per eventuali necessità da utilizzare il nuovo trasformatore come alimentazione dei quadri elettrici esistenti o alimentare il gruppo frigo N1 con i trasformatori attuali.
- Lo smaltimento di tutti i quadri e componenti non più utilizzati con il trasporto alle PPDD.

Si prevedono le seguenti opere elettriche:

1. Approntamento cantiere
2. Approvvigionamento, trasporto e posizionamento delle macchine elettriche al piano seminterrato.
3. Smontaggio vecchie celle MT da programmare nel fine settimana con l'ente di gestione della rete elettrica.
4. Il montaggio delle nuove celle MT deve essere realizzato nello stesso fine settimana dello smontaggio delle vecchie, si deve garantire la funzionalità totale dello stabile il lunedì mattina.



5. Montaggio del BOX di protezione e del nuovo trasformatore compreso la posa della canalina a servizio tra il QBT di nuova fornitura ed il nuovo trasformatore.
6. Realizzazione impianto illuminazione e prese
7. Posizionamento quadro BT e collegamento al TRAFO, da eseguire nel fine settimana.
8. Connessione della linea frigo al nuovo quadro
9. Modifiche logica ausiliari e collaudo da eseguire nel fine settimana
10. pulizia cantiere Pulizia e chiusura cantiere.

Per altri particolari e dettagli si rimanda all' elaborato tecnico allegato.

I materiali utilizzati saranno di tipo omologato e la loro messa in opera sarà certificata sulla base delle norme vigenti.

Si stima che i tempi necessari all'esecuzione dei lavori assommano a giorni 60 (*sessanta*) naturali e consecutivi a decorrere dalla data di inizio lavori.

1. Quadro Economico

Si riporta di seguito in dettaglio il quadro economico dell'intervento:

QUADRO ECONOMICO			
CATEGORIA	DESCRIZIONE	IMPORTO	
OS30	Opere Elettriche ed Affini	€ 127.076,42	
	Oneri della Sicurezza – DUVRI - PSC	€ 14.509,68	
	IMPORTO TOTALE LAVORI (O.S. Inclusi)	€ 141.586,10	“A”
	IVA (22% di “A”)	€ 31.198,34	“B”
	ACCANTONAMENTO FONDO INCENTIVANTE EX ART. 113 D.lgs. n. 50/2016 (aliquota 2% di “A”)	€ 2.541,53	“C”
	IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO <i>(Importo finanziato IVA e incentivo inclusi) (A+B+C)</i>	175.325,97	



2. Elenco Elaborati

Il presente progetto si compone dei seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI		
N.	DESCRIZIONE	
1	Relazione illustrativa/Quadro Economico/Elenco elaborati	
2	Capitolato speciale d'appalto	
3	Informazioni occorrenti per lo schema di contratto	
4	Computo metrico estimativo/Stima incidenza/Manodopera e O.S.	
5	Cronoprogramma lavori	
6	Calcolo Uomini-Giorno	
7	DUVRI	
8	N° 6 Tavole grafiche	

Milano li, 20/11/2020

Il Tecnico
Per. Ind. Domenico di Toro