



Data di pubblicazione: 11/03/2019

Nome allegato: *Computo Metrico.pdf*

CIG: Z4F275E96B;

Nome procedura: *Lavori di realizzazione di un nuovo gruppo refrigeratore d'acqua a servizio dell'impianto di condizionamento dell'Agenzia di Produzione Inps di Piove di Sacco, via Borgo Padova 6.*



ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

Coordinamento Attività Tecnico Edilizia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(OPERE IDRAULICHE E DA FRIGORISTA)

PER I LAVORI DI:

**“NUOVO GRUPPO REFRIGERATORE D’ACQUA A SERVIZIO
DELL’IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DELLA AGENZIA DI
PRODUZIONE INPS DI PIOVE DI SACCO (PD)”**

PRESSO

**L’AGENZIA DI PRODUZIONE I.N.P.S. DI PIOVE DI SACCO
BORGO PADOVA, 6 - 35028 PIOVE DI SACCO (PD)**

DATI DI PROGETTO

TIPO IMPIANTO: REFRIGERATORE/POMPA DI CALORE D'ACQUA CON
CONDENSAZIONE AD ARIA

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO: Estate +5 °C ÷ +48 °C
Inverno - 10 °C ÷ +20 °C

N° Ord.	Descrizione	Q.tà	Unitario	Totale
	SOSTITUZIONE GRUPPO FRIGO			
1	Preparazione del cantiere attrezzato, compreso il trasporto di tutte le attrezzature necessarie, la loro sistemazione e messa a terra, la formazione delle recinzioni di cantiere nel rispetto delle vigenti norme di Legge, l'adeguamento a tutte le normative di sicurezza previste nel D.U.V.R.I. E' inoltre compreso lo smantellamento e la pulizia finale prima della consegna, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. Sono altresì compresi tutti gli oneri derivanti dalle eventuali richieste autorizzative per l'occupazione del suolo pubblico e/o altri adempimenti verso enti competenti.			
2	Verifica ed identificazione circuiti idraulici alimentati dalla pre-esistente unità frigorigena già smaltita con parziale modifica dei circuiti e degli organi di intercettazione.			
3	Posizionamento automezzo gru idoneo al carico/scarico al piano della macchina rimossa e della macchina di nuova produzione da installare. Delimitazione a norma di legge del mezzo. Tiro gru 20-25 m, sbraccio circa 10m, guidata e comandata da personale specializzato. In alternativa potranno essere prese in considerazione soluzioni di sollevamento diverse da quanto sopra previsto. Sarà cura ed onere della			

	<p>ditta presentare le variazioni proposte per l'obbligatoria autorizzazione preventiva da parte di questo Istituto.</p> <p>Sono compresi gli oneri per l'eventuale demolizione e ripristino di parti della struttura sulle quali si fosse reso necessario intervenire.</p>											
4	Trasporto con gru e posizionamento al piano del nuovo refrigeratore d'acqua condensato ad aria											
5	<p>Fornitura e posa in opera di Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento, delle seguenti caratteristiche:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">resa frigorifera</td> <td style="text-align: right;">32,5 kW;</td> </tr> <tr> <td>assorbimento elettrico in refrigerazione</td> <td style="text-align: right;">10,2 kW;</td> </tr> <tr> <td>resa termica</td> <td style="text-align: right;">35,0 kW;</td> </tr> <tr> <td>assorbimento elettrico in riscaldamento</td> <td style="text-align: right;">10,1 kW.</td> </tr> </table> <p>Completa la fornitura l'abbinamento del refrigeratore ad un modulo idronico comprendente i principali componenti del circuito idraulico e cioè: un serbatoio inerziale di adeguata capacità, la pompa di circolazione dell'acqua, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza ed il manometro.</p>	resa frigorifera	32,5 kW;	assorbimento elettrico in refrigerazione	10,2 kW;	resa termica	35,0 kW;	assorbimento elettrico in riscaldamento	10,1 kW.			
resa frigorifera	32,5 kW;											
assorbimento elettrico in refrigerazione	10,2 kW;											
resa termica	35,0 kW;											
assorbimento elettrico in riscaldamento	10,1 kW.											
6	<p>Realizzazione delle linee idrauliche di collegamento al gruppo refrigeratore, realizzate con tubazioni in ferro DN 50, e formazione di coppia di collettori di mandata/ritorno DN 65.</p> <p>Il collettore (a due attacchi) provvederà alla distribuzione dell'acqua refrigerata alle n° 2 zone (piani) servite. Ogni attacco dovrà essere intercettabile con fornitura in opera di valvole a sfera di sezione non inferiore al diametro delle</p>											

	esistenti tubazioni in partenza. Le linee idrauliche, i collettori e le valvole di intercettazione dovranno essere opportunamente coibentate e rivestite con lamierino di alluminio a finire.			
7	Fornitura in opera di linee di alimentazione elettrica, da realizzarsi entro cavidotto esistente, comprensivo di eventuali oneri per sfilaggio esistenti cavi, con interruttore di taglia adeguata magnetotermico-differenziale a partire dal quadro elettrico generale sito al piano terra. Sono a carico della ditta appaltatrice tutti gli oneri per la progettazione, verifica e dichiarazione di conformità relativa alla modifica del quadro interessato dall'intervento.			
8	Rimozione e disallestimento del cantiere			
9	<ul style="list-style-type: none"> - Verifica corretto funzionamento dell'impianto con idonee prove e controlli - Certificazione ai sensi della Legge 37/08 comprensiva di relazione tecnica, elenco tipologie materiali utilizzate, manuali d'uso; - Formazione del personale; - Collaudo e messa in marcia dell'impianto. 			
	TOTALE SOSTITUZIONE GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DELLA AGENZIA DI PRODUZIONE I.N.P.S. DI PIOVE DI SACCO (PD) (Comprensivo degli Oneri per la Sicurezza quantificabili in € 1.200,00)			€ 19.375,00