



**Data di pubblicazione:** 06/07/2021

**Nome allegato:** *INPS-2021-FG-HAVC-lavori-incidenza perc.pdf*

**CIG:** *Z7E325A335;*

**Nome procedura:** *Lavori di sostituzione gruppo frigorifero a pompa di calore reversibile aria-acqua a servizio dei piani 4°-5°-6°e 7° dell'impianto di climatizzazione, esistente, della Sede Provinciale INPS di Foggia -Via Della Repubblica n.18.*



## Computo metrico estimativo lavori-INCIDENZA

*Committente:* SEDE REGIONALE INPS PUGLIA Via Putignani n.108 70122 - BARI

*Lavori:* Lavori di sostituzione pompa di calore del tipo aria-acqua a servizio dell'impianto di climatizzazione dei piani quarto, quinto, sesto e settimo della Sede Provinciale INPS di Foggia- Via della Repubblica n. 18.

---



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. sul totale del C.M.
1	1 N.P.1	<p><b>SOSTITUZIONE POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA</b></p> <p>Rimozione di gruppo frigorifero a pompa di calore esistente, installata al piano copertura del fabbricato, di marca GALLETTI mod. LCE091HLG comprendente essenzialmente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-svuotamento dell'acqua contenuta nell'impianto ed interruzioni delle erogazioni interessate;</li> <li>-operazioni di operazioni di recupero olio lubrificante e gas frigorifero;</li> <li>-distacco delle alimentazioni elettriche ed idrauliche;</li> <li>-assistenza per tiro in basso pompa di calore.</li> </ul> <p><i>Piano copertura - rimozione gruppo frigorifero a pompa di calore.</i></p>					
			a corpo	1,000			
				1,000	1.205,02	1.205,02	3,81115
2	E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p>					
					a riportare	1.205,02	



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. sul totale del C.M.
		<i>Trasporto a discarica pompa di calore</i>			riporto	1.205,02	
			mc	10,000			
				10,000	12,50	125,00	0,39534
3	E.001.033.g	<p>Scavi, rilevati, rinterri, aggettamenti, trasporti, smaltimento, recupero di materiali non pericolosi e bonifica di materiali pericolosi, noleggio containers di accumulo. Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon.</p> <p><i>Smaltimento pompa di calore esistente</i></p>					
					a riportare	1.330,02	



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. sul totale del C.M.
					riporto	1.330,02	
4	N.P.2	Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero a pompa di calore aria-acqua con condensazione in aria, costituito da due o più compressori scroll, isolati acusticamente, per potenze frigorifere nominali complessive fino a 160 kW in versione SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio INOX AISI 316, condensatore a pacco alettato in tubo di rame ed alette in alluminio con ampia superficie di scambio termico, griglia di protezione per batterie del condensatore, valvola di espansione elettrica a controllo elettronico, valvola di inversione di ciclo, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, pressostati di alta e bassa pressione, valvola di sicurezza, manometri refrigerante, elettroventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE con protezione termica sugli avvolgimenti completo di griglia di protezione anti-infortunistica supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di	q.li	10,000 10,000	31,50	315,00	0,99626
					a riportare	1.645,02	



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. sul totale del C.M.
		<p>riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, quadro elettrico in accordo alle direttive CEE 73/23 e CEE 89/336, antivibranti di base in gomma, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Potenza frigorifera totale 90 Kw. . Potenza termica nominale valutata con acqua in uscita a 45° C, salto termico 5° C, aria esterna 7°C b.s. e 6°C b.u.. Potenza termica totale 105 Kw.</p> <p>Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Trasporto;</li> <li>-assistenza per allacciamento elettrico ed idraulico compreso le modifiche e materiale occorrente;</li> <li>-ripresa coibentazione tubazione;</li> <li>-adeguamento dell'esistente basamento con interposizione di neoprene;</li> <li>-primo avviamento e collaudo.</li> </ul>			riporto	1.645,02	
					a riportare	1.645,02	



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. sul totale del C.M.
		<i>Piano copertura: Installazione nuova pompa di calore aria-acqua.</i>			riporto	1.645,02	
5	DEI-F10.5.06.046.g	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 25 mmq	cad	1,000 1,000	29.431,45	29.431,45	93,08368
		<i>Alimentazione elettrica pompa di calore</i>	m	60,000 60,000	9,03	541,80	1,71357
		<b>TOTALE SOSTITUZIONE POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA</b>				<b>31.618,27</b>	<b>100,00000</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>31.618,27</b>	<b>100,00000</b>



## Indice Computo metrico

1	SOSTITUZIONE POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA .....	1
---	---	---