

STUDIO DI INGEGNERIA

Dr. Ing. Stefano Bussotti

Dr. Ing. Michele Gherpelli

Genova, lì 22/06/2020

COMPUTO ESTIMATIVO

5.2 - CAFFETTERIA "BRIGNOLE" - LOTTO D2

1	IMPIANTO ELETTRICO	VERIFICA
2	IMPIANTI MECCANICI	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACS E GAS

Dr. Ing. Michele Gherpelli

Dr. Ing. Stefano Bussotti



Progr.	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTO A CORPO
1	VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO	
	Verifica impianto di messa a terra mediante misurazione strumentale. Integrazione dello stesso in caso di mancato coordinamento delle caratteristiche dell'impianto con le protezioni in opera. Verifica strumentale degli interruttori magnetotermici differenziali del QEG. Verifica delle parti di impianto elettrico nei locali e sostituzione delle parti ammalorate. Totale VERIFICA IMPIANTO ELETTRICO	2.100,00 €
Progr.	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTO A CORPO
2	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACS E GAS	
	Rimozione unità esterne impianto di climatizzazione e smaltimento delle stesse mediante conferimento a PD nei termini di legge. Fornitura e posa in opera di pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a 1 m. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7, - n°: numero minimo compressori): - fino a 50 kWf - fino a 55 kWt - n° 2 compressori Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): 1000 l Fornitura e posa in opera di caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): oltre 30 fino a 45 kW Moduli da esterno per installazione in copertura Adeguamento della linea gas per alimentazione della nuova centrale termica in copertura. Totale IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE, PRODUZIONE ACS E GAS	21.700,00 €
	Tutte le lavorazioni includono la rimozione degli impianti in fase di sostituzione e smaltimento dei materiali di risulta già computati (vedasi opere afferenti alla categoria OG1)	
	Totale lavorazioni Impiantistiche "Caffetteria Brignole" Lotto D3	23.800,00 €

SB

ad