

## POR PUGLIA FESR 2014-2020 ASSE IV, AZIONE 4.1 e ASSE IX, AZIONE 9.13

### Comune di Foggia

Intervento di verifica statica, efficientamento energetico e eliminazione delle barriere architettoniche del lotto A.R.C.A. Capitanata n. 351, sito in Via A. Silvestri nn. 2-4-12-14.

Finanziamento: € 2.300.000,00

	<b>Il progettista</b>  <b>LAIRA S.r.l.</b> Via Tagliamento n° 8 35036 - Montegrotto (PD) Ing. Massimiliano Lazzari	<b>Il Responsabile Unico del Procedimento (Resp. Ufficio Progettazione)</b>  Arch. Anna Maria TOMASULO
	<b>Il consulente energetico</b>  <b>ENERGO s.r.l.</b> Via Guido Rossa 29 Ponte San Nicolò 35020 (PD) Arch. Denis Zuin	<b>Il Dirigente dell'Area Patrimonio</b>  Ing. Vincenzo DE DEVITIIS

CODICE	ELABORATO	DATA
F2	Quadro dell'incidenza manodopera per l'efficientamento energetico	14/11/2019
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RIF.		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 14 E.16.10.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il masset ... cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2  SOMMANO m2	1'580,00	10,84	17'127,20	11'989,04	70,000
2 14 E.16.10.d	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30-35 per ogni centimetro di spessore in più  SOMMANO m2	17'380,00	2,45	42'581,00	29'806,70	70,000
3 14 N.03.33.01	Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densit? (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. D=32 mm  SOMMANO m	260,00	4,07	1'058,20	264,56	25,000
4 14 O.02.12.01	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... ggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 113 mm  SOMMANO m	190,00	151,73	28'828,70	10'378,34	36,000
5 14 O.02.12.02	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... ggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 130 mm  SOMMANO m	290,00	166,39	48'253,10	16'888,58	35,000
6 E 01.31	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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  SOMMANO m3	49,92	12,50	624,00	187,20	30,000
7 E 02.57.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... riutilizzabile o di risulta. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m2	510,00	26,20	13'362,00	8'017,20	60,000
8 E 02.65a	Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W  SOMMANO cadauno	40,00	170,00	6'800,00	5'440,00	80,000
9 NPED.01	Realizzazione di insufflaggio delle pareti esternete le eseguenti caratteristiche: - Conducibilità termica ( $\lambda$ ) 0,031 W/mk; - Resistenza al vapore $\mu$ 8,87; - Compresa la realizzazion ... aggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m3	560,00	150,67	84'375,20	15'842,40	18,776
10 NPED.02	Fornitura e posa in opera di lastre in gesso sul cui retro è stato incollato un pannello di polistirene espanso (conforme alla norma UNI EN 13163) con massa volumica pari a 15 kg/m ... ,25 cm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m2	800,00	42,85	34'280,00	11'320,00	33,022
11 NPED.03	Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso (conforme alla norma UNI EN 13163) con massa volumica pari a 15 kg/m³ ± 8% e conduttività termica lambda pari a 0,037 W/m ... ementizio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m2	150,50	27,35	4'116,18	1'277,75	31,042
	A R I P O R T A R E			281'405,58	111'411,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			281'405,58	111'411,77	
12 NPEL.01	Realizzazione di rimozione e riaggancio di caldaia installata esterna a parete, La voce prevede: - L'interruzione di alimentazione della caldaia da quadro elettrico di appartamento ... tore di calore all'impianto. - Ogni altro onere ed accessorio necessario a fornire il lavoro finito ed a regola d'arte. SOMMANO a corpo	40,00	214,35	8'574,00	2'829,20	32,997
13 NPEL.02	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PN=6 KW Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico composto da: - CAMPO 1 - n°10 pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino, posati su sistema d ... rgia prodotta tramite tecnico abilitato e di tutti gli oneri ed accessori per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	9'509,91	19'019,82	2'561,26	13,466
14 NPM.01	Collegamento dell'impianto idrico sanitario esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali marteriali di raccordo e finit ... pianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	40,00	88,91	3'556,40	1'131,60	31,819
15 NPM.02	Collegamento dell'impianto di riscaldamento esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Compreso lo svuotamento/riempimento dell'impianto di riscaldament ... pianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	40,00	157,60	6'304,00	2'263,20	35,901
16 NPM.03	Collegamento dell'impianto a gas metano esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali marteriali di raccordo e finitutra ... pianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	40,00	88,91	3'556,40	1'131,60	31,819
17 NPM.04	Collegamento dell'impianto di scarico esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali marteriali di raccordo e finitutra d ... pianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	40,00	88,91	3'556,40	1'131,60	31,819
18 NPM.05	Fornitura e posa in opera di generatore di calore a condensazione per produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento avente le seguenti caratteristiche: Portata termica nominale ... o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	40,00	968,65	38'746,00	2'829,20	7,302
19 NPM.06	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque composto da: - n.1 JUDO JQD-AN adattatore o similare - Prodotto chimico pronto all'uso in bomboletta pressurizzata per cir ... o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	40,00	235,19	9'407,60	1'131,60	12,029
20 NPM.07	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto avente le seguenti caratteristiche: - Dimensione totale: 2,8 x 1,7 centimetri / 1.1 ""x 0.67"" (D * L); uscita acqua Diametro foro ... Peso: 18g; Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	160,00	10,18	1'628,80	1'131,20	69,450
21 NPM.08	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatore avente le seguenti caratteristiche: - Tipologia: a squadra; - Indicata per: tubo rame, tubo multistrato, tubo ferro; ... o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	240,00	41,77	10'024,80	1'696,80	16,926
22 NPM.09	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con co					
	A R I P O R T A R E			385'779,80	129'249,03	

COMMITTENTE:



