

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: CASA RESIDENZA PER ANZIANI "VILLA ERICA"
Via Samoggia, 38 - Reggio Emilia
Impianto di raffrescamento e Impianti elettrici accessori
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: A.S.P. REGGIO EMILIA - CITTA' DELLE PERSONE



A circular professional stamp in blue ink. The outer ring contains the text "SOLA Per. Ind. STEFANO". The inner circle contains "ALBO PERITI IND. REGGIO EM. N. 1246". Below the stamp is a handwritten signature in blue ink that reads "Stefano Periti".

IL TECNICO

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A01004.a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	10,00	73,69	736,90	736,90	100,000
2 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	1,80	157,31	283,16	70,79	25,000
3 D.01.02.01	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	1,00	93,10	93,10	9,31	10,000
4 D.01.02.07	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	1,00	141,70	141,70	14,17	10,000
5 D.01.09.01	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento ed ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera. Per ore effettive lavoro. SOMMANO h	6,00	33,50	201,00	201,00	100,000
6 D.01.09.02.a	Redazione di piano operativo di sicurezza (POS) per le specifiche attività dell'impresa: a) per cantieri con durata fino a 2 mesi SOMMANO cad	1,00	490,00	490,00	98,00	20,000
7 D.01.09.03	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal Piano Operativo di Sicurezza. Costo orario per ogni lavoratore partecipante. SOMMANO h	6,00	29,00	174,00	174,00	100,000
8 D.07.04.02.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: d) dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	8,00	180,00	1'440,00	432,00	30,000
9 D.07.05.01.d 1	Assistenza muraria impianti, comprendente lo scarico in cantiere, l'accatastamento, la custodia, il sollevamento di tutti i materiali e le apparecchiature, il ponteggio (quando già ... zione, nonché gli occorrenti materiali murari (malta, tasselli, zanche, ecc.) e lo sgombero dei detriti: d1) a fan coils SOMMANO %	142'331,60	10,00	14'233,16	0,00	
10 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	500,00	3,25	1'625,00	796,25	49,000
11 D02013.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	450,00	4,93	2'218,50	953,96	43,000
12 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	300,00	7,94	2'382,00	1'929,42	81,000
13	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie					
A R I P O R T A R E					24'018,52	5'415,80

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			24'018,52	5'415,80	
D02035.e	media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	150,00	9,14	1'371,00	1'055,67	77,000
14 D02040.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	40,00	6,60	264,00	155,76	59,000
15 D02042.a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 65 x 35 SOMMANO cad	80,00	19,54	1'563,20	1'453,78	93,000
16 D02059.w	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A SOMMANO cad	2,00	271,08	542,16	59,64	11,000
17 D02069.e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 125 A SOMMANO cad	1,00	170,85	170,85	23,92	14,000
18 D02077.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cad	1,00	203,04	203,04	18,27	9,000
19 EPM.001	Opere da Idraulico / Muratore per la Rimozione di Impianto a pompa di calore esistente, costituito da: - Unità esterna a pompa di calore posizionata sul terrazzo - Unità esterna cu ... mprensivo di noleggio gru per il tiro a basso dei materiali e il conferimento presso locali indicati dalla committenza. SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	1'440,00	80,000
20 EPM.002	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da due moduli per 2 sistemi (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione ... ti WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 42 mesi con copertura formula FULL-RISK AVV_-2S-BIG-Y-WY FULL KIT SOMMANO a corpo	1,00	1'530,00	1'530,00	918,00	60,000
21 EPM.379	Documentazione finale di impianti Fornitura della documentazione finale di impianti, comprendente: - dichiarazione di conformità dell'impianto meccanico; - certific ... ori impianti, che ne verificherà l'idoneità, utilizzando l'apposita "scheda di riepilogo/trasmissione documentazione". SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	510,00	85,000
22 EPM.415	Tubazione di scarico in polipropilene con giunzioni a saldare, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei fissaggi, dei pezzi speciali, ... ezione esterni, questi esclusi, o nei punti di scarico evidenziati negli elaborati grafici di progetto - Grandezza DN 32 SOMMANO m	400,00	11,50	4'600,00	2'898,00	63,000
23 EPM.416	Tubazione di scarico in polipropilene con giunzioni a saldare, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei fissaggi, dei pezzi speciali, ... ezione esterni, questi esclusi, o nei punti di scarico evidenziati negli elaborati grafici di progetto - Grandezza DN 40 SOMMANO m	120,00	13,70	1'644,00	1'035,72	63,000
24 EPM.417	Tubazione di scarico in polipropilene con giunzioni a saldare, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni, dei fissaggi, dei pezzi speciali, ... ezione esterni, questi esclusi, o nei punti di scarico evidenziati negli elaborati grafici di progetto - Grandezza DN 50 SOMMANO m	30,00	14,80	444,00	279,72	63,000
	A R I P O R T A R E			38'750,77	15'264,28	

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			38'750,77	15'264,28	
25 EPM.440.A	Sistema VRF MITSUBISHI a pompa di calore PUHY-P850YSNW-A U.E. BIG Y R410A - 96,0 kW Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VR ... fetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	1,00	20'400,00	20'400,00	3'060,00	15,000
26 EPM.440.B	NWstema VRF MITSUBISHI a pompa di calore PUHY-P800YSKB-A U.E. BIG Y R410A - 90,0 kW Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ... fetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	1,00	18'620,00	18'620,00	2'793,00	15,000
27 EPM.447.A	Ventilconvettore a PARETE Tipo MITSUBISHI, mod. PKFY-P15VBM-ER5 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di ref ... ero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	12,00	630,00	7'560,00	1'512,00	20,000
28 EPM.447.B	Ventilconvettore a PARETE Tipo MITSUBISHI, mod. PKFY-P20VBM-ER5 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di ref ... ero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	12,00	647,00	7'764,00	1'552,80	20,000
29 EPM.447.C	Ventilconvettore a PARETE Tipo MITSUBISHI, mod. PKFY-P25VBM-ER5 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di ref ... dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	15,00	665,00	9'975,00	1'995,00	20,000
30 EPM.447.D	Ventilconvettore a PARETE Tipo MITSUBISHI, mod. PKFY-P32VHM-ER2 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di re ... ero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	24,00	684,00	16'416,00	3'283,20	20,000
31 EPM.447.F	Ventilconvettore a PARETE Tipo MITSUBISHI, mod.PKFY-P50VHM-E Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete , del tipo a portata variabile di re ... ero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.					
	SOMMANO n.	3,00	698,00	2'094,00	418,80	20,000
32 EPM.449.a	Giunto di derivazione (da grandezza P651 -) - primo giunto U.E. P700 - P1250					
	SOMMANO n.	7,00	150,00	1'050,00	157,50	15,000
33 EPM.449.b	Giunto di derivazione (da grandezza P401 fino a P650) - primo giunto U.E. P450 - P650					
	SOMMANO n.	6,00	130,75	784,50	117,68	15,000
34 EPM.449.c	Giunto di derivazione (da grandezza P201 fino a P400)					
	SOMMANO n.	9,00	112,75	1'014,75	152,21	15,000
35 EPM.449.d	Giunto di derivazione (grandezza fino a P200)					
	SOMMANO n.	42,00	94,00	3'948,00	592,20	15,000
36 EPM.455.a	CONTROLLO CENTRALIZZATO WEB SERVER AE-200E Fornitura e collocazione di Controllo Centralizzato WEB SERVER costituito da un unico dispositivo dotato di display touch-screen SVGA LC ... e/o sulle unità interne per attenuare il consumo di energia.					
	SOMMANO n.					
	A R I P O R T A R E			128'377,02	30'898,67	

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			128'377,02	30'898,67	
37 EPM.456	CONTROLLO CENTRALIZZATO WEB SERVER AE-200E tipo MITSUBISHI SOMMANO n. Controllo centralizzato WEB Server EW-50 3D BLIND CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Versione black-box di AE-200E. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione st ... IP e ME ad indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-Net. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata.	2,00	2'260,00	4'520,00	226,00	5,000
38 EPM.457	Amplificatore di segnale per M-Net. SOMMANO n.	1,00	1'675,00	1'675,00	83,75	5,000
39 EPM.458.A	Comando remoto PAR-33MAA-J Comando remoto deluxe per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindir ... peratura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Comando remoto tipo MITSUBISHI PAR-33MAA-J SOMMANO n.	1,00	503,10	503,10	25,16	5,000
40 EPM.462	Comando remoto tipo MITSUBISHI PAR-33MAA-J SOMMANO n.	66,00	125,00	8'250,00	0,00	
41 EPM.463	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 6,35 mm. SOMMANO m	140,00	7,80	1'092,00	436,80	40,000
42 EPM.464	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 9,52 mm. SOMMANO m	175,00	9,30	1'627,50	651,00	40,000
43 EPM.465	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 12,70 mm. SOMMANO m	180,00	12,00	2'160,00	864,00	40,000
44 EPM.466	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 15,88 mm. SOMMANO m	180,00	15,00	2'700,00	1'080,00	40,000
45 EPM.467	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 19,05 mm. SOMMANO m	100,00	18,00	1'800,00	720,00	40,000
46 EPM.468	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 22,20 mm. SOMMANO m	15,00	22,00	330,00	132,00	40,000
47	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato secondo UNI EN 1412, dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse ad alta densità e ad alta resistenza meccanica, conforme al reg. CEE/UE 2037/2000. - Ø 28,60 mm. SOMMANO m	75,00	28,00	2'100,00	840,00	40,000
	A R I P O R T A R E			155'134,62	35'957,38	

