

Comune di Ercolano
Provincia di Napoli

OGGETTO:

**Progetto esecutivo per lavori di
manutenzione ordinaria e
straordinaria dell'immobile sito in
Ercolano al Corso Resina n.62 piano 1**

- Progetto "Integrasocialab" – CUP G37B18000030002
- PON Legalità - Fesr/Fse 2014-2020

COMMITTENTE:

Comune di Ercolano

PROGETTISTA:

ing. Nicola Piramide

IL RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Emanuela Punzo

DIRETTORE LAVORI:

TAVOLA

SIS

scala

ELABORATO

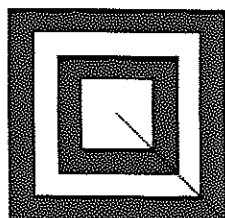
Stima incidenza della Sicurezza

protocollo

revisione

data

06/02/2020



dott. ing. Nicola Piramide

C.so IV Novembre, 3
Napoli

Tel: 3339231551


e-mail: stu.tecnicopiramide@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 C.01.010.050 .f	Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da res ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	8,00	9,50	76,00	2,28	3,000
2 C.01.050.010 .a	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bag ... filati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm SOMMANO m	40,00	3,71	148,40	4,45	3,000
3 C.02.020.010 .a	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Itali ... zioni, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	15,00	4,61	69,15	2,07	3,000
4 C.03.010.020 .f	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di casset ... i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SOMMANO cad	1,00	165,70	165,70	4,97	3,000
5 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	8,00	27,10	216,80	6,50	3,000
6 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on ... eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. SOMMANO mc	11,00	41,60	457,60	13,73	3,000
7 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	5,25	15,22	79,91	2,40	3,000
8 E.13.040.010 .e	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa SOMMANO mq	5,25	56,32	295,68	8,87	3,000
9 E.15.020.010 .b	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... nale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, marmorizzate SOMMANO mq	16,47	37,21	612,85	18,39	3,000
10 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	97,81	18,09	1'769,38	53,08	3,000
11 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	20,93	28,69	600,48	18,01	3,000
12	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva					
	A R I P O R T A R E			4'491,95	134,75	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'491,95	134,75	
E.21.010.005 a	carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato					
	SOMMANO mq	330,73	8,44	2'791,36	83,74	3,000
13 E.21.010.010 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	361,71	2,52	911,51	27,35	3,000
14 E.21.020.030 a	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche					
	SOMMANO mq	361,71	6,27	2'267,92	68,04	3,000
15 E.21.050.020 a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura					
	SOMMANO mq	10,80	6,43	69,44	2,08	3,000
16 E.21.050.040 a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco					
	SOMMANO mq	10,80	11,00	118,80	3,56	3,000
17 I.01.010.055 a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	3,00	51,26	153,78	4,61	3,000
18 I.01.010.070 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
	SOMMANO cad	3,00	62,60	187,80	5,63	3,000
19 I.01.010.080 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					
	SOMMANO cad	3,00	54,37	163,11	4,89	3,000
20 I.01.030.080 a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 100x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	1,00	2'977,66	2'977,66	89,33	3,000
21 I.02.010.070 a	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"					
	SOMMANO cad	2,00	9,68	19,36	0,58	3,000
22 I.03.010.010 g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	6,00	13,75	82,50	2,48	3,000
23 L.01.010.010 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	25,00	28,75	718,75	21,56	3,000
24 L.01.010.022	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o					
	A R I P O R T A R E			14'953,94	448,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'953,94	448,60	
a	N07V-K ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	9,00	67,99	611,91	18,36	3,000
25 L.01.010.032 a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	34,00	26,85	912,90	27,39	3,000
26 L.01.010.094 e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	14,00	19,77	276,78	8,30	3,000
27 L.01.010.096 a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 vA SOMMANO cad	1,00	58,87	58,87	1,77	3,000
28 L.01.070.010 a	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.;Tensi ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; Im SOMMANO cad	1,00	12,21	12,21	0,37	3,000
29 L.01.070.050 a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	12,00	49,08	588,96	17,67	3,000
30 L.01.090.015 c	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 36 moduli 340x590x90 mm SOMMANO cad	1,00	197,74	197,74	5,93	3,000
31 L.02.010.010 d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² SOMMANO m	120,00	0,99	118,80	3,56	3,000
32 L.02.010.010 e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² SOMMANO m	120,00	1,33	159,60	4,79	3,000
33 L.02.040.010 b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	90,00	2,33	209,70	6,29	3,000
34 L.02.040.010 c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	90,00	3,11	279,90	8,40	3,000
35 L.02.040.010 d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	150,00	3,72	558,00	16,74	3,000
	A R I P O R T A R E			18'939,31	568,17	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			18'939,31	568,17	
36 L.02.096.010 .a	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a ... ato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W SOMMANO cad	1,00	107,03	107,03	3,21	3,000
37 L.07.010.040 .a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cad	1,00	47,08	47,08	1,41	3,000
38 L.09.010.010 .a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo ... posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	74,48	372,40	11,17	3,000
39 L.10.010.010 .b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 SOMMANO m	115,00	1,25	143,75	4,31	3,000
40 L.15.010.010 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... azione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 6 W SOMMANO cad	8,00	78,44	627,52	18,83	3,000
41 M.07.010.03 0.c	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, vern ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm SOMMANO cad	46,00	23,78	1'093,88	32,82	3,000
42 M.08.010.07 0.a	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... ione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete SOMMANO cad	7,00	108,73	761,11	22,83	3,000
43 N.P. 1	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SOMMANO mc	8,00	25,58	204,64	6,14	3,000
44 N.P. 2	Analisi chimico fisiche per la caratterizzazione dei materiali di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00	6,00	3,000
45 N.P. 3	Fornitura e posa in opera di materiale termoisolante e fono assorbente in fibra di canapa e poliestere, classe di reazione al fuoco: euroclasse E, resistenza la vapore μ= 1-2, densità 30-50 Kg/mq SOMMANO mq	20,93	39,33	823,18	24,70	3,000
46 N.P. 4	Condizionatore Fisso Multisplit tipo mitsubishi MXZ3F54VF+3xAP25VG Potenza 9000+9000+9000 BTU / H Classe A+++ / A++ Inverter e Wi-Fi Predisposto o simile, delle seguenti caratteri ... Potenza Riscaldamento9.6 kW Capacità riscaldamento32640 Btu/h Rumorosità Interna57 dB TecnologiaInverter Tipo GasR32 SOMMANO cad	1,00	4'437,64	4'437,64	133,13	3,000
47 N.P. 5	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento ... i intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, defangatore, termostato. tipo Ferroli Divacondens D Plus F 24 SOMMANO cad	1,00	944,67	944,67	28,34	3,000
48 N.P. 6	Apparecchio illuminante da interno a led, fornito e posto in opera, costituito da corpo in alluminio; diffusore in tecnopolimero ad alta trasmittanza; verniciatura di colore bianco, con potenza di 46w SOMMANO cad	7,00	68,43	479,01	14,37	3,000
	A RIPORTARE			29'181,22	875,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	33'428,18	1'002,85	3,000
C:001	Opere edili euro	14'088,14	422,65	3,000
C:001.001	Rimozioni, demolizioni, smontaggi euro	2'218,18	66,55	3,000
C:001.001.001	demolizione pavimenti e rivestimenti euro	509,08	15,28	3,001
C:001.001.002	demolizione di controsoffitti euro	479,21	14,38	3,001
C:001.001.005	rimozione impianti euro	138,07	4,14	2,998
C:001.001.013	Infissi euro	12,78	0,38	2,973
C:001.001.014	trasporto a discarica euro	1'079,04	32,37	3,000
C:001.002	Opere murarie e tramezzature euro	572,00	17,16	3,000
C:001.002.003	opere strutturali euro	572,00	17,16	3,000
C:001.003	Ripristini, intonaci e tinteggiature pareti e soffitti euro	8'885,86	266,57	3,000
C:001.003.007	intonaci e opere di pitturazione interne euro	8'659,60	259,79	3,000
C:001.003.008	opere di pitturazione ferro euro	226,26	6,78	2,997
C:001.004	Pavimenti e rivestimenti euro	988,44	29,66	3,001
C:001.004.006	pavimentazione e rivestimenti euro	988,44	29,66	3,001
C:001.005	Controsoffitti e insonorizzazione euro	1'423,66	42,71	3,000
C:001.005.004	controsoffitti e insonorizzazione euro	1'423,66	42,71	3,000
C:002	Impianti euro	19'340,04	580,20	3,000
C:002.006	Impianto elettrico e fonia dati euro	7'728,43	231,86	3,000
C:002.006.011	impianto elettrico euro	7'728,43	231,86	3,000
C:002.007	Impianto termico di riscaldamento euro	3'513,76	105,41	3,000
C:002.007.010	impianto di riscaldamento euro	3'513,76	105,41	3,000
C:002.008	Impianto di condizionamento euro	4'437,64	133,13	3,000
C:002.008.012	impianto di condizionamento euro	4'437,64	133,13	3,000
C:002.009	Impianto idrico sanitario euro	3'660,21	109,80	3,000
C:002.009.009	impianti idrico sanitario euro	3'660,21	109,80	3,000
	TOTALE euro	33'428,18	1'002,85	3,000
	Napoli, 06/02/2020			
				
	A RIPORTARE			