

Comune di Ercolano
Provincia di Napoli

OGGETTO:

**Progetto esecutivo per lavori di
manutenzione ordinaria e
straordinaria dell'immobile sito in
Ercolano alla via Marconi, 111**

- 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

CR1

ELABORATO

Cronoprogramma

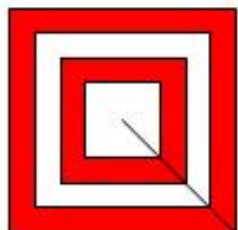
scala

protocollo

revisione

data

06/02/2020



dott. ing. Nicola Piramide

C.so IV Novembre, 3
Napoli

Tel: 3339231551

e-mail: stu.tecnicopiramide@libero.it

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Lavori a CORPO	0,00	0,000	1 gg	-43794 gg		
Opere edili	14'935,35	46,634	1 gg	45 gg	29	45
* rimozioni, demolizioni, smontaggi	2'549,61	7,961	1 gg	45 gg	29	45
* * demolizioni di tramezzature	102,39	0,320	7 gg	10 gg	4	4
* * * Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, ... risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm	102,39	0,320	7 gg	10 gg	4	4
* * depolizione pavimenti e rivestimenti	731,57	2,284	1 gg	9 gg	7	9
* * * Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late ... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili	305,80	0,955	7 gg	9 gg	3	3
* * * Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attre ... mbibizione della superficie Rimozione di parati monostrato	344,52	1,076	1 gg	1 gg	1	1
* * * Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	81,25	0,254	4 gg	8 gg	3	3
*** periodo 01	27,05	0,084	4 gg	4 gg	1	1
*** periodo 02	54,19	0,169	7 gg	8 gg	2	2
* * rimozione impianti	169,29	0,529	1 gg	14 gg	10	14
* * * Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... lla potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale	18,09	0,056	1 gg	1 gg	1	1
* * * Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... e di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	27,80	0,087	1 gg	1 gg	1	1
* * * Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili	8,36	0,026	1 gg	1 gg	1	1
* * * Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... or prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno	2,09	0,007	1 gg	1 gg	1	1
* * * Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di d ... bazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	62,85	0,196	10 gg	14 gg	3	3
*** periodo 01	41,90	0,131	10 gg	11 gg	2	2
*** periodo 02	20,95	0,065	14 gg	14 gg	1	1
* * * Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magist ... diatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore	50,10	0,156	1 gg	1 gg	1	1
* * trasporto a discarica	1'388,80	4,336	1 gg	45 gg	29	45
* * * Analisi chimico fisiche per la caratterizzazione dei materiali di risulta.	200,00	0,624	11 gg	11 gg	1	1
* * * Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenient ...	309,00	0,965	4 gg	45 gg	5	5
*** periodo 01	61,80	0,193	4 gg	4 gg	1	1
*** periodo 02	61,80	0,193	14 gg	14 gg	1	1
*** periodo 03	61,80	0,193	21 gg	21 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** periodo 04	61,80	0,193	38 gg	38 gg	1	1
*** periodo 05	61,80	0,193	45 gg	45 gg	1	1
*** Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	255,80	0,799	1 gg	1 gg	1	1
*** Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei m ... nto, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.	624,00	1,948	4 gg	45 gg	5	5
*** periodo 01	124,80	0,390	4 gg	4 gg	1	1
*** periodo 02	124,80	0,390	14 gg	14 gg	1	1
*** periodo 03	124,80	0,390	29 gg	29 gg	1	1
*** periodo 04	124,80	0,390	38 gg	38 gg	1	1
*** periodo 05	124,80	0,390	45 gg	45 gg	1	1
** rimozione veranda	132,00	0,412	7 gg	9 gg	3	3
*** Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... sulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m²	132,00	0,412	7 gg	9 gg	3	3
** porte interne	25,56	0,080	1 gg	1 gg	1	1
*** Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato ... isulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²	25,56	0,080	1 gg	1 gg	1	1
* opere murarie e tramezzature	665,67	2,079	7 gg	10 gg	4	4
** tramezzature	665,67	2,079	7 gg	10 gg	4	4
*** Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm	665,67	2,079	7 gg	10 gg	4	4
* ripristini, intonaci e tinteggiature	8'112,83	25,332	14 gg	45 gg	20	32
** intonaci e opere di pitturazione	7'785,17	24,309	14 gg	45 gg	20	32
*** Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche ... finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche	1'610,70	5,029	39 gg	45 gg	4	4
*** periodo 01	402,66	1,257	39 gg	39 gg	1	1
*** periodo 02	402,66	1,257	43 gg	43 gg	1	1
*** periodo 03	805,38	2,515	44 gg	45 gg	2	2
*** Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... erfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	647,36	2,021	35 gg	39 gg	4	4
*** periodo 01	323,69	1,011	35 gg	36 gg	2	2
*** periodo 02	323,67	1,011	38 gg	39 gg	2	2
*** Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico co ... oro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato	2'168,15	6,770	29 gg	35 gg	3	3
*** periodo 01	722,72	2,257	29 gg	29 gg	1	1
*** periodo 02	722,72	2,257	32 gg	32 gg	1	1
*** periodo 03	722,72	2,257	35 gg	35 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature	714,15	2,230	23 gg	28 gg	4	4
*** periodo 01	535,62	1,672	23 gg	25 gg	3	3
*** periodo 02	178,53	0,557	28 gg	28 gg	1	1
*** Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... egola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	2'499,25	7,804	18 gg	21 gg	2	2
*** periodo 01	1'249,74	3,902	18 gg	18 gg	1	1
*** periodo 02	1'249,51	3,901	21 gg	21 gg	1	1
*** Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia ... Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia	145,56	0,454	14 gg	17 gg	4	4
* opere di pitturazione ferro	327,66	1,023	21 gg	39 gg	12	19
*** Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sverniciatore chimico	55,05	0,172	21 gg	21 gg	1	1
*** Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici m ... voro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura	100,57	0,314	35 gg	36 gg	2	2
*** periodo 01	50,28	0,157	35 gg	35 gg	1	1
*** periodo 02	50,28	0,157	36 gg	36 gg	1	1
*** Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a copr ... l lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco	172,04	0,537	38 gg	39 gg	2	2
* pavimenti e rivestimenti	3'165,94	9,885	21 gg	32 gg	8	12
* pavimentazione e rivestimenti	2'526,06	7,887	21 gg	32 gg	8	12
*** Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	140,88	0,440	21 gg	24 gg	4	4
*** periodo 01	70,51	0,220	21 gg	22 gg	2	2
*** periodo 02	35,18	0,110	23 gg	23 gg	1	1
*** periodo 03	35,18	0,110	24 gg	24 gg	1	1
*** Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura ... erfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa	520,96	1,627	25 gg	29 gg	3	3
*** periodo 01	173,47	0,542	25 gg	25 gg	1	1
*** periodo 02	347,49	1,085	28 gg	29 gg	2	2
*** Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, marmorizzate	1'864,22	5,821	28 gg	32 gg	3	3
*** periodo 01	621,41	1,940	28 gg	28 gg	1	1
*** periodo 02	621,41	1,940	29 gg	29 gg	1	1
*** periodo 03	621,41	1,940	32 gg	32 gg	1	1
* pavimentazione esterna	639,88	1,998	21 gg	23 gg	3	3
*** Ripristino della pavimentazione esterna previa verifica p ... uova pavimentazione dello stesso tipo di quella esistente;	639,88	1,998	21 gg	23 gg	3	3
*** periodo 01	428,72	1,339	21 gg	22 gg	2	2
*** periodo 02	211,16	0,659	23 gg	23 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* infissi	441,30	1,378	35 gg	35 gg	1	1
* * porte interne	441,30	1,378	35 gg	35 gg	1	1
*** Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bo ... 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganka	441,30	1,378	35 gg	35 gg	1	1
Impianti	17'091,11	53,366	10 gg	45 gg	22	36
* impianto elettrico e fonia dati	9'407,72	29,375	14 gg	45 gg	20	32
* * impianto elettrico	9'407,72	29,375	14 gg	45 gg	20	32
*** Quadro modulare da incasso con pannello e portello vernic ... orme CEI, fornito e posto in opera 36 moduli 340x590x90 mm	197,73	0,617	17 gg	21 gg	3	3
*** periodo 01	132,48	0,414	17 gg	18 gg	2	2
*** periodo 02	65,25	0,204	21 gg	21 gg	1	1
*** Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	233,00	0,728	17 gg	23 gg	5	5
*** periodo 01	93,20	0,291	17 gg	18 gg	2	2
*** periodo 02	139,80	0,437	21 gg	23 gg	3	3
*** Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	311,00	0,971	17 gg	23 gg	5	5
*** periodo 01	124,40	0,388	17 gg	18 gg	2	2
*** periodo 02	186,60	0,583	21 gg	23 gg	3	3
*** Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	744,00	2,323	17 gg	23 gg	5	5
*** periodo 01	297,60	0,929	17 gg	18 gg	2	2
*** periodo 02	446,40	1,394	21 gg	23 gg	3	3
*** Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5	150,00	0,468	23 gg	25 gg	3	3
*** Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ²	99,00	0,309	23 gg	25 gg	3	3
*** Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V- ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ²	133,00	0,415	23 gg	25 gg	3	3
*** Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle nor ... te nominale "In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 3P; In=63 A; 4m	93,17	0,291	28 gg	28 gg	1	1
*** Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conf ... minali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6+32 A; 4m	392,64	1,226	28 gg	28 gg	1	1
*** Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... perfetta regola d'arte. Punto presa con corrugato leggero	1'273,02	3,975	28 gg	35 gg	4	4
*** periodo 01	636,51	1,987	28 gg	29 gg	2	2
*** periodo 02	318,26	0,994	32 gg	32 gg	1	1
*** periodo 03	318,26	0,994	35 gg	35 gg	1	1
*** Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione d ... m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W	107,03	0,334	44 gg	44 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
*** Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e scabellata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x58 W	416,43	1,300	44 gg	44 gg	1	1
*** Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio interno a batteria NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 6 W	549,08	1,714	44 gg	44 gg	1	1
*** Apparecchio illuminante da interno a led	136,86	0,427	44 gg	44 gg	1	1
*** Apparecchio illuminante da interno a led a sospensione	1'752,84	5,473	44 gg	45 gg	2	2
*** Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, con batteria 6V Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65	62,24	0,194	44 gg	44 gg	1	1
*** Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 100 m ² Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero	891,25	2,783	28 gg	35 gg	4	4
*** periodo 01	445,63	1,391	28 gg	29 gg	2	2
*** periodo 02	222,81	0,696	32 gg	32 gg	1	1
*** periodo 03	222,81	0,696	35 gg	35 gg	1	1
*** Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 100 m ² Interruttore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato leggero	475,93	1,486	28 gg	32 gg	3	3
*** periodo 01	317,51	0,991	28 gg	29 gg	2	2
*** periodo 02	158,42	0,495	32 gg	32 gg	1	1
*** Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm	37,10	0,116	14 gg	16 gg	3	3
*** Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ14 Cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea	893,76	2,791	24 gg	32 gg	5	5
*** periodo 01	357,50	1,116	24 gg	25 gg	2	2
*** periodo 02	357,50	1,116	28 gg	29 gg	2	2
*** periodo 03	178,75	0,558	32 gg	32 gg	1	1
*** Impianto elettrico per edificio civile completo di connessioni e arte. Punto presa rj45 collegata ad impianto sotto traccia	237,24	0,741	24 gg	32 gg	5	5
*** periodo 01	94,90	0,296	24 gg	25 gg	2	2
*** periodo 02	94,90	0,296	28 gg	29 gg	2	2
*** periodo 03	47,45	0,148	32 gg	32 gg	1	1
*** Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile	47,08	0,147	44 gg	44 gg	1	1
*** Impianto elettrico per edificio civile completo di sistemi e arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 vA	58,87	0,184	45 gg	45 gg	1	1
*** Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico Carotaggio di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 70 a 100 mm	115,45	0,360	21 gg	21 gg	1	1
* impianto termico di riscaldamento	2'972,76	9,282	10 gg	45 gg	22	36
* * impianto di riscaldamento	2'972,76	9,282	10 gg	45 gg	22	36
*** Lavaggio tubazioni con additivi idonei alla purificazione delle linee di alimentazione e prova di tenuta	330,85	1,033	14 gg	14 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua ... termica per riscaldamento 9.3 kW e sanitaria per 13 l/min	944,67	2,950	22 gg	22 gg	1	1
* * * Tubazione in polietilene ad alta densit� PE 80 per condot ... riale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	46,10	0,144	10 gg	11 gg	2	2
* * * Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzio ... scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete	652,38	2,037	43 gg	45 gg	3	3
* * * Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di al ... erfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm	998,76	3,119	14 gg	45 gg	4	4
*** periodo 01	249,69	0,780	14 gg	14 gg	1	1
*** periodo 02	749,07	2,339	43 gg	45 gg	3	3
* impianto idrico sanitario	4'710,63	14,709	10 gg	45 gg	22	36
* * impianto idrico sanitario	4'710,63	14,709	10 gg	45 gg	22	36
* * * Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	256,30	0,800	10 gg	14 gg	3	3
*** periodo 01	170,70	0,533	10 gg	11 gg	2	2
*** periodo 02	85,60	0,267	14 gg	14 gg	1	1
* * * Tubazione in rame preisolato, fornita e posta in opera,co ... o a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	57,00	0,178	10 gg	11 gg	2	2
* * * Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm	82,50	0,258	10 gg	11 gg	2	2
* * * Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... 'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	375,60	1,173	14 gg	16 gg	3	3
* * * Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	217,48	0,679	14 gg	16 gg	3	3
* * * Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornit ... regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"	38,72	0,121	14 gg	14 gg	1	1
* * * Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... gola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	241,52	0,754	44 gg	44 gg	1	1
* * * Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco ... lonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	264,63	0,826	44 gg	44 gg	1	1
* * * Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e p ... gola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	199,22	0,622	44 gg	44 gg	1	1
* * * Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ... arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	2'977,66	9,297	38 gg	45 gg	5	5
*** periodo 01	1'191,06	3,719	38 gg	39 gg	2	2
*** periodo 02	595,53	1,859	43 gg	43 gg	1	1
*** periodo 03	1'191,06	3,719	44 gg	45 gg	2	2
Data, 06/12/2019						
Tecnico						

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	732,32	732,32	2,287
4 gg	213,65	945,97	2,954
7 gg	365,05	1'311,02	4,094
8 gg	365,05	1'676,07	5,233
9 gg	337,95	2'014,01	6,289
10 gg	391,12	2'405,13	7,510
11 gg	399,10	2'804,23	8,756
14 gg	1'158,86	3'963,09	12,374
15 gg	246,45	4'209,54	13,144
16 gg	246,45	4'455,99	13,913
17 gg	360,23	4'816,22	15,038
18 gg	1'573,58	6'389,80	19,952
21 gg	2'054,28	8'444,08	26,366
22 gg	1'451,89	9'895,96	30,899
23 gg	809,82	10'705,78	33,428
24 gg	567,25	11'273,03	35,199
25 gg	705,54	11'978,57	37,402
28 gg	2'385,52	14'364,09	44,851
29 gg	2'568,70	16'932,79	52,871
32 gg	2'269,81	19'202,60	59,959
35 gg	1'917,22	21'119,82	65,945
36 gg	212,13	21'331,95	66,607
38 gg	1'029,99	22'361,94	69,823
39 gg	1'246,04	23'607,98	73,714
43 gg	1'465,34	25'073,32	78,289
44 gg	4'365,88	29'439,20	91,921
45 gg	2'587,26	32'026,46	100,000
Data, 06/12/2019			
