



COMUNE DI PARTINICO (PA)

Oggetto:

Lavori di recupero e rifunzionalizzazione degli immobili confiscati alla criminalità organizzata di via Colombo e via Campobasso in Partinico, finalizzato alla realizzazione di strutture di servizio per gli istituti scolastici - Progetto "QualiFiCo"

Denominazione Elaborato:

Incidenza della manodopera

Nome file:		Foglio 01 di 01	Scala 1:100	Revisione 0	Data Dicembre 2020	N. Elaborato: 10-R
Revisione	Descrizione		Data	Redatto	Controllato	Approvato
0	Emissione		Dicembre 2020	fp-plf	gi	pqc-sga

Progettista e Direttore dei Lavori: A.T.P. - arch. Santo Giovanni Aiello

Mandante:

TecnoIngegneria
solution
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA

ing. Pietro Q. Cilluffo

Mandante:



ing. Giovanni Imperiale

Mandatario:



Studio di Architettura Aiello

arch. Santo Giovanni Aiello

Il Responsabile Unico del Procedimento:
ing. A. Piscitello

Note:



CALCOLO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

(Art.39 del D.P.R. 207/2010)

Il calcolo dell'incidenza della manodopera è stato redatto ai sensi dell'art.39 1 del D.P.R. 207/2010 al fine di stabilire il quadro dell'incidenza del costo della manodopera per ognuna delle voci di cui si compone l'opera.

L'Autorità di vigilanza su i lavori pubblici, con determinazioni 37/2000 e 2/2001, indica come calcolare la tabella incidenza manodopera e fornisce uno schema di calcolo:

$$P=M+N+T+MO+SS+SG+U$$

dove:

- P = prezzo finito di applicazione
- M = costo materiali
- N = costo noli
- T = trasporti
- MO = costo manodopera
- SS = costo sicurezza
- SG = spese generali (13,64%)
- U = utile d'impresa (10%)

Conoscendo, quindi, I valori dei vari componenti della precedente espressione è possibile ricavare il costo della manodopera:

$$MO = P-(M+N+T+SS+SG+U)$$

Nel caso di voci desunte da analisi dei prezzi nell'espressione sono stati introdotti i relativi valori desumibili.

Nel caso di articoli desunti dal prezziario regionale, la determinazione dei valori dei materiali, dei trasporti e dei noli da inserire nell'ultima espressione per ogni categoria di lavorazione è stata effettuata sulla base delle tabelle d'incidenze del D.M. 11.12.1978 pubblicato sulla G.U. 23.12.1978 n°357.

Dall'applicazione del metodo di calcolo appena descritto si è determinata un'incidenza media della manodopera pari al 18,95%, come si evince dalla tabella di seguito riportata.





Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 10%	Spese Generali 15%	Spese Sicurezza	Materiali x Quantità	Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta	640,347	31,21	19.985,23	1.816,84	2.369,79	579,97				6.544,01	43
2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso	804,245	43,33	34.847,94	3.167,99	4.132,17	1.011,28				12.015,72	45,28
2.3.2.1	Formazione di vespaio areato da	388,23	26,71	10.369,62	942,69	1.229,60	300,93				6,32	0,08
03.01.07	Conglomerato cementizio strutturale	19,412	204,64	3.972,47	361,13	471,04	115,28				436,51	14,43
03.02.04	Fornitura e collocazione di rete	889,04	2,50	2.222,60	202,05	263,55	64,50				338,50	20
05.01.07	Pavimento in piastrelle di Klinker	145	44,89	6.509,05	591,73	771,82	188,89				1.139,52	22,99
5.1.9.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	813,92	71,92	58.537,13	5.321,56	6.941,16	1.698,74				8.527,33	19,13
5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per	944,15	19,99	18.873,56	1.715,78	2.237,97	547,71				4.515,71	31,42
5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa	476,47	13,75	6.551,46	595,59	776,85	190,12				1.824,94	36,58
5.2.5.3	Fornitura e posa in opera di piastrelle	358,08	47,57	17.033,87	1.548,53	2.019,83	494,32				4.277,90	32,98
5.2.6.2	Fornitura e posa in opera di zocchetto	85	20,06	1.705,10	155,01	202,19	49,48				145,03	11,17
07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in	2320,5	3,12	7.239,96	658,18	858,49	210,10				1.466,51	26,6
07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui	2320,5	2,42	5.615,61	510,51	665,88	162,96				2.085,10	48,76
8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	4,42	343,88	1.519,95	138,18	180,23	44,11				105,67	9,13
8.1.3.3	Fornitura e posa in opera di serramenti	83,21	385,63	32.088,27	2.917,12	3.804,93	931,20				1.989,01	8,14
08.03.09	Fornitura e collocazione di porte	79,17	249,73	19.771,12	1.797,37	2.344,40	573,76				498,34	3,31
08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	83,73	41,75	3.495,73	317,79	414,51	101,45				0,00	0
8.5.1.3	Fornitura e collocazione di avvolgibile	75,23	76,97	5.790,45	526,40	686,61	168,04				576,75	13,08
09.01.02	Intonaco civile per interni dello	1856,524	20,40	37.873,09	3.443,01	4.490,88	1.099,07				8.130,03	28,19
09.01.04	Strato di finitura per interni su	1856,524	12,40	23.020,90	2.092,81	2.729,75	668,06				11.380,65	64,92
10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di	7,668	96,88	742,88	67,53	88,09	21,56				117,61	20,79
11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura	1856,524	6,21	11.529,01	1.048,09	1.367,08	334,57				3.039,38	34,62
11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	46,41	15,16	703,58	63,96	83,43	20,42				243,13	45,38
12.01.03	Fornitura e posa in opera di	319	13,64	4.351,16	395,56	515,95	126,27				667,98	20,16
12.02.03	Fornitura e posa in opera di isolamento	804,245	9,50	7.640,33	694,58	905,97	221,72				2.468,02	42,42
12.2.6.1	Fornitura e posa in opera di	813,92	65,30	53.148,98	4.831,73	6.302,25	1.542,38				6.394,67	15,8
12.03.04	Fornitura e posa in opera di	403	34,00	13.702,00	1.245,64	1.624,74	397,63				3.166,72	30,35
13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	75	17,32	1.299,00	118,09	154,03	37,70				131,96	13,34
13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	31	25,76	798,56	72,60	94,69	23,17				51,02	8,39



13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	28	43,55	1.219,40	110,85	144,59	35,39			50,51	5,44
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice	164	43,20	7.084,80	644,07	840,09	205,60			3.436,64	63,7
14.1.4.6	Fornitura e posa in opera di punto di	43	65,30	2.807,90	255,26	332,95	81,48			675,88	31,61
14.1.5.2	Fornitura e posa in opera in scatola	3	35,20	105,60	9,60	12,52	3,06			20,95	26,05
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole	49	10,60	519,40	47,22	61,59	15,07			154,09	38,96
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole	49	15,10	739,90	67,26	87,74	21,47			154,10	27,35
14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi	170	3,19	542,30	49,30	64,30	15,74			176,04	42,63
14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi	300	4,15	1.245,00	113,18	147,63	36,13			367,85	38,8
14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi	240	5,44	1.305,60	118,69	154,81	37,89			349,07	35,11
14.3.17.50	Fornitura e collocazione entro tubi	50	5,93	296,50	26,95	35,16	8,60			80,33	35,58
14.3.17.52	Fornitura e collocazione entro tubi	20	11,13	222,60	20,24	26,40	6,46			52,85	31,18
14.3.17.53	Fornitura e collocazione entro tubi	70	17,10	1.197,00	108,82	141,94	34,74			222,77	24,44
14.3.17.54	Fornitura e collocazione entro tubi	20	24,20	484,00	44,00	57,39	14,05			79,79	21,65
14.4.3.4	Fornitura e posa in opera di centralino	2	289,60	579,20	52,65	68,68	16,81			170,47	38,65
14.4.3.5	Fornitura e posa in opera di centralino	1	400,20	400,20	36,38	47,45	11,61			109,01	35,77
14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno	16	48,90	782,40	71,13	92,77	22,71			120,65	20,25
14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno	9	89,80	808,20	73,47	95,83	23,45			105,12	17,08
14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno	1	127,60	127,60	11,60	15,13	3,70			12,52	12,88
14.4.5.21	Fornitura e posa in opera all'interno	1	124,30	124,30	11,30	14,74	3,61			7,96	8,41
14.4.6.3	Fornitura e posa in opera di blocco	16	44,00	704,00	64,00	83,48	20,43			33,51	6,25
14.4.6.15	Fornitura e posa in opera di blocco	4	65,90	263,60	23,96	31,26	7,65			15,07	7,51
14.4.6.16	Fornitura e posa in opera di blocco	2	104,70	209,40	19,04	24,83	6,08			7,54	4,73
14.4.6.17	Fornitura e posa in opera di blocco	2	69,30	138,60	12,60	16,43	4,02			7,54	7,14
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	22,20	22,20	2,02	2,63	0,64			5,03	29,73
14.8.2.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	45	69,30	3.118,50	283,50	369,78	90,50			188,55	7,94
14.8.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera	3	91,50	274,50	24,95	32,55	7,97			12,56	6,01
14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo	83	186,50	15.479,50	1.407,23	1.835,51	449,21			318,26	2,7
14.8.11.12	Fornitura e posa in opera di	23	301,20	6.927,60	629,78	821,45	201,04			88,10	1,67
14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto	2	1.134,00	2.268,00	206,18	268,93	65,82			76,68	4,44
14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto	2	243,40	486,80	44,25	57,72	14,13			38,33	10,34



14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati	120	1,97	236,40	21,49	28,03	6,86			45,69	25,38
15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a	18	318,77	5.737,86	521,62	680,38	166,51			1.131,66	25,9
15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso	14	245,43	3.436,02	312,37	407,43	99,71			733,41	28,03
15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC	5	1.615,40	8.077,00	734,27	957,75	234,39			157,46	2,56
15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo	5	1.836,12	9.180,60	834,60	1.088,61	266,42			239,09	3,42
15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio	5	450,82	2.254,10	204,92	267,28	65,41			20,43	1,19
15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione	5	121,92	609,60	55,42	72,28	17,69			20,43	4,4
15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana	5	178,84	894,20	81,29	106,03	25,95			20,43	3
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	65	100,58	6.537,70	594,34	775,22	189,72			1.021,57	20,52
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di	240	11,33	2.719,20	247,20	322,43	78,91			628,65	30,36
15.4.9.6	Fornitura trasporto e posa in opera di	100	42,36	4.236,00	385,09	502,29	122,93			349,66	10,84
15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	80	13,31	1.064,80	96,80	126,26	30,90			350,28	43,2
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	160	18,77	3.003,20	273,02	356,11	87,15			700,48	30,63
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	26,733	353,99	9.463,21	860,29	1.122,12	274,62			2.927,87	40,63
21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	912,48	10,84	9.891,28	899,21	1.172,88	287,04			3.995,05	53,04
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per	4,218	18,98	80,06	7,28	9,49	2,32			32,35	53,06
21.01.09	Demolizione di massetti di malta	4852,4	1,99	9.656,28	877,84	1.145,01	280,22			2.992,75	40,7
21.01.11	Rimozione di intonaco interno od	347,985	3,94	1.371,06	124,64	162,58	39,79			426,60	40,86
21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni	89,207	15,78	1.407,69	127,97	166,92	40,85			455,79	42,52
21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	96,973	32,26	3.128,35	284,40	370,95	90,78			0,00	0
21.07.04	Perforazione a rotazione, eseguita sia	5000	1,09	5.450,00	495,45	646,25	158,16			1.446,74	34,86
24.2.1.2	Fornitura e collocazione di scaldabagno	1	2.528,71	2.528,71	229,88	299,85	73,38			80,88	4,2
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	213,84	7,81	1.670,09			1.670,09			1.304,34	78,1
26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di	427,68	1,26	538,88			538,88			260,87	48,41
26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	213,84	3,58	765,55			765,55			607,31	79,33
26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non	13,5	15,70	211,95			211,95			74,52	35,16
26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla	50	12,52	626,00			626,00			543,99	86,9
26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	295,84	2,88	852,02			852,02			594,62	69,79
27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI	10	124,20	1.242,00	112,91	147,27	36,04			191,71	20,27
AP.01	Fornitura e posa in opera di sistema e	1	2.826,32	2.826,32	256,94	335,14	82,02	1.700,00		514,60	23,91



AP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	2.573,32	2.573,32	233,94	305,14	74,68	1.500,00		514,58	26,26
AP.03	Fornitura e posa in opera di prese a	33	163,98	5.411,34	491,94	641,66	157,04	3.960,00		306,17	7,43
AP.04	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	63.188,52	63.188,52	5.744,41	7.492,71	1.833,72	41.553,00		8.088,58	16,81
AP.05	Fornitura e posa in opera di n° 2	1	16.566,50	16.566,50	1.506,05	1.964,41	480,76	10.665,00		2.341,40	18,56
AP.06	Fornitura e posa in opera di canali a	550	5,80	3.190,00	290,00	378,26	92,57	1.716,00		774,42	31,88
AP.07	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	80	5,35	428,00	38,91	50,75	12,42	236,00		98,62	30,26
AP.08	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	46	6,48	298,08	27,10	35,35	8,65	176,64		56,75	25
AP.09	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	110	7,45	819,50	74,50	97,17	23,78	507,10		135,60	21,73
AP.10	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	30	9,69	290,70	26,43	34,47	8,44	191,40		36,99	16,71
AP.11	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	25	12,31	307,75	27,98	36,49	8,93	211,25		30,84	13,16
AP.12	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI	35	14,59	510,65	46,42	60,55	14,82	358,75		43,16	11,1
AP.13	Fornitura e posa in opera di canali a	150	7,51	1.126,50	102,41	133,58	32,69	672,00		210,85	24,58
AP.14	Fornitura e posa in opera di tubi di	50	22,20	1.110,00	100,91	131,62	32,21	271,25		583,90	69,08
				656.940,21	59.297,79	77.344,94	23.593,45	63.718,39		124.512,93	18,95%