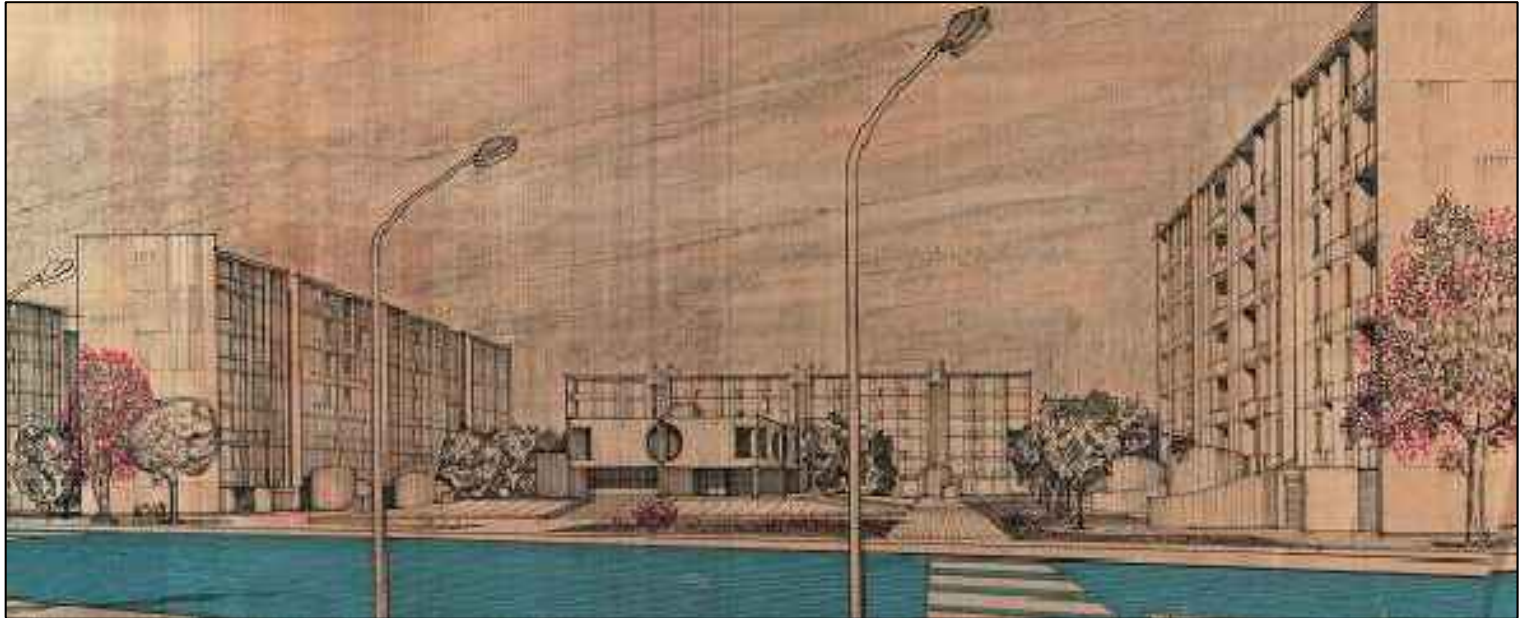


CITTÀ DI PALERMO

ACCORDO QUADRO PON METRO 2014 - 2020

**ASSE 4: INFRASTRUTTURE PER L'INCLUSIONE SOCIALE PER LA
REALIZZAZIONE DI EDILIZIA SOCIALE
LOTTO 3 - RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL CENTRO SOCIALE
VIA DI VITTORIO ALLO SPERONE
PROGETTO ESECUTIVO
CUP D75C17000180006**



R.T.P.:

Ing. Pietro Faraone - Capogruppo mandatario
Coordinamento prestazioni specialistiche

Mandanti:

Arch. Alessandro D'Amico

Ing. Gabriele Testa

Ing. Cesare Caramazza (EGE)

Ing. Davide Bellavia

Ing. Giovanni Schirò

Dott. Gian Vito Graziano
Studio geologico associato Graziano e Masi

Ing. Giuseppe Maria Bellomo
giovane professionista

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**
Arch. Paola Maida

VISTE E APPROVAZIONI

DATA

Settembre 2021

-

ELABORATO: *ECONOMICI*

Calcolo incidenza manodopera

TAV. E.04

Rev.1

Aggiornamento al prezzario 2022 - II semestre

DATA

Ottobre 2022

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

ACCORDO QUADRO PON METRO 2014-2020 CITTA' di PALERMO ASSE 4: Infrastrutture per l'Inclusione Sociale per la realizzazione di edilizia sociale - Lotto 3 - PA4.2.1.a - Recupero di immobili da adibire a servizi di valenza sociale

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95		Totale Costo sicurezza: € 38.024,65			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%										
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per in terre	187,707	12,24	2.297,53										262,84	11,44
1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	6,627	132,98	881,26										440,45	49,98
1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	5	159,59	797,95										398,82	49,98
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	43,1	4,83	208,17										16,28	7,82
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	1918	,65	1.246,70											
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	1862,14	,78	1.452,47											
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	60	3,79	227,40										98,49	43,31
1.5.2	Stabilizzazione in sito di terreno	241,014	4,12	992,98										34,95	3,52
1.6.1.1	Taglio manuale di alberi mediante per p	10	64,00	640,00										75,52	11,80
1.6.1.3	Taglio manuale di alberi mediante per p	20	106,67	2.133,40										251,74	11,80
1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di	10	221,57	2.215,70										314,85	14,21
1.8.2.1	Fornitura di terreno vegetale per forni	72,6	20,23	1.468,70										53,31	3,63
2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati	5,341	226,39	1.209,15										425,98	35,23
2.2.3.2	Tramezzi con tavelle realizzate con del	144,044	36,42	5.246,08										1.795,21	34,22
2.2.3.3	Tramezzi con tavelle realizzate con del	55,196	40,76	2.249,79										733,66	32,61
2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso	267,37	49,52	13.240,16										5.221,92	39,44
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p	8,48	165,45	1.403,02										31,99	2,28
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture p	8,877	174,57	1.549,66										33,47	2,16
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture p	1,36	193,04	262,53										10,26	3,91
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture p	19,675	200,42	3.943,26										185,73	4,71
3.1.6	Conglomerato cementizio per strutture	15,99	237,79	3.802,26										604,18	15,89
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	1588,879	2,71	4.305,86										634,25	14,73
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	359,522	38,59	13.873,95										2.113,00	15,23
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	715,164	3,45	2.467,32										356,03	14,43
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	353,41	19,99	7.064,67										2.760,17	39,07
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	679,392	15,38	10.449,05										2.829,60	27,08
5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa	212,82	4,39	934,28										441,17	47,22
5.2.5.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle	105,22	58,17	6.120,65										1.644,01	26,86
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con per st	27,6	37,74	1.041,62										20,83	2,00
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	28,738	42,74	1.228,26										21,74	1,77
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	0,84	2,79	2,34										0,02	0,97
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	0,36	3,67	1,32										0,02	1,29
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	67,8	39,95	2.708,61										562,85	20,78
6.2.12.3	Fornitura e collocazione di orlatura pe	165,67	43,24	7.163,57										1.375,41	19,20

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95
Totale Costo sicurezza: € 38.024,65
Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.3.1.1	Realizzazione di dorsale di linea 2x2,5	200	17,28	3.456,00										1.555,89	45,02
14.3.1.2	Realizzazione di dorsale di linea 2x4mm	200	18,12	3.624,00										1.556,51	42,95
14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi tubaz	200	5,67	1.134,00										594,33	52,41
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta s	5	9,71	48,55										25,96	53,48
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta s	5	11,35	56,75										28,34	49,94
14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta s	5	19,40	97,00										35,41	36,51
14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o c	60	,91	54,60										29,95	54,85
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o c	60	1,41	84,60										44,74	52,88
14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o c	60	1,94	116,40										56,70	48,71
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o c	190	2,69	511,10										236,79	46,33
14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o c	90	3,84	345,60										134,61	38,95
14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o c	100	5,14	514,00										169,41	32,96
14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi cav	160	6,25	1.000,00										286,90	28,69
14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubi cav	160	8,52	1.363,20										335,07	24,58
14.3.21.2	Fornitura e posa in opera su scavo già	10	7,78	77,80										26,41	33,95
14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore	2	96,79	193,58										45,86	23,69
14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria	1,12	3.297,23	3.692,90										271,43	7,35
14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino	1	70,08	70,08										11,36	16,21
14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino	1	133,51	133,51										12,40	9,29
14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno I	19	56,26	1.068,94										186,42	17,44
14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno I	4	129,37	517,48										60,80	11,75
14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno I	3	177,41	532,23										48,91	9,19
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco blo	12	57,00	684,00										32,70	4,78
14.4.6.15	Fornitura e posa in opera di blocco blo	5	78,16	390,80										24,54	6,28
14.4.6.16	Fornitura e posa in opera di blocco blo	1	124,90	124,90										4,91	3,93
14.4.6.17	Fornitura e posa in opera di blocco blo	2	82,17	164,34										9,81	5,97
14.6.1.6	Fornitura e posa in opera di gruppo di	1	3.427,11	3.427,11										13,71	0,40
14.8.8.3	Realizzazione di derivazione per punto	30	124,42	3.732,60										298,98	8,01
14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore	7	248,41	1.738,87										17,39	1,00
14.8.11.2	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	39	92,24	3.597,36										194,26	5,40
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto	8	84,00	672,00										166,05	24,71
14.11.4.1	Fornitura e posa in opera di armadio ar	1	966,61	966,61										20,98	2,17
14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno	5	297,89	1.489,45										40,81	2,74
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati	160	1,96	313,60										159,75	50,94
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto	5	65,16	325,80										103,77	31,85
14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto citof	2	726,15	1.452,30										99,63	6,86
14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto post	1	114,29	114,29										24,93	21,81
14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto post	1	264,27	264,27										24,92	9,43
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto	6	72,36	434,16										124,52	28,68

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95 **Totale Costo sicurezza: € 38.024,65** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	2	367,21	734,42										165,98	22,60
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	2	359,78	719,56										138,37	19,23
15.2.3.8	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	900,18	900,18										20,70	2,30
15.2.4.1	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	2.489,57	2.489,57										60,25	2,42
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	3	1.945,28	5.835,84										124,30	2,13
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	3	2.149,67	6.449,01										187,67	2,91
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	3	450,63	1.351,89										15,68	1,16
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	3	317,88	953,64										15,74	1,65
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	3	140,88	422,64										15,72	3,72
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	20	113,14	2.262,80										415,00	18,34
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	10	108,11	1.081,10										398,82	36,89
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	5	25,48	127,40										56,55	44,39
15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di per	41,7	12,31	513,33										173,15	33,73
15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia in	121,48	43,99	5.343,91										1.614,93	30,22
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	40	21,74	869,60										227,92	26,21
15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di	15	39,91	598,65										59,81	9,99
15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di p	1	2.984,13	2.984,13										207,40	6,95
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	2	137,38	274,76										39,87	14,51
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	13	76,90	999,70										172,75	17,28
18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione per sc	150	39,77	5.965,50										471,87	7,91
18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a	2,375	128,55	305,31										149,54	48,98
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	21	135,92	2.854,32										1.089,49	38,17
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	2,375	247,72	588,34										118,37	20,12
18.4.1.5	Fornitura e collocazione su fune cavo F	600	8,69	5.214,00										777,93	14,92
18.4.1.17	Fornitura e collocazione su fune cavo F	76	7,85	596,60										106,08	17,78
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado	38	59,88	2.275,44										438,02	19,25
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo c	190	7,21	1.369,90										501,79	36,63
21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	6,267	428,84	2.687,54										1.249,71	46,50
21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento	11,674	670,22	7.824,15										4.232,08	54,09
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	3684,195	1,02	3.757,88										1.471,21	39,15
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	816,834	11,11	9.075,03										4.654,58	51,29
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	68,811	19,44	1.337,69										685,97	51,28
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	8717,715	2,06	17.958,49										6.948,14	38,69
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	1208,461	4,07	4.918,44										1.925,57	39,15
21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi	27,9	52,41	1.462,24										655,96	44,86
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	110,08	8,04	885,04										365,96	41,35
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	219,878	38,71	8.511,48											
21.3.10.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e	47,15	310,76	14.652,33										3.683,60	25,14
21.3.10.2	Sistema di rinforzo a pressoflessione e	5,12	198,24	1.014,99										267,83	26,39

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95 **Totale Costo sicurezza: € 38.024,65** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	539,41	539,41			539,41							166,03	30,78
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	11	263,95	2.903,45			2.903,45							0,00	
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali per il	1	242,40	242,40			242,40							120,79	49,83
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali per ogn	11	12,67	139,37			139,37							0,00	
26.8.1.2.1	Ffp2 peso massimo 15 grammi	100	8,50	850,00			850,00							0,00	
26.8.1.3.1	Ffp2 peso massimo 10 grammi	200	5,71	1.142,00			1.142,00							0,00	
26.8.1.4	Guanto medicale di protezione monouso in	500	,30	150,00			150,00							0,00	
26.8.1.5	Guanto di protezione lungo monouso in la	300	1,84	552,00			552,00							0,00	
26.8.1.7	Occhiali a mascherina per la protezione	50	13,36	668,00			668,00							0,00	
26.8.1.10	Elmetto da cantiere con visiera a scompa	30	32,17	965,10			965,10							0,00	
26.8.1.11	Tuta di protezione monouso in cotone o p	50	8,90	445,00			445,00							0,00	
26.8.3.2.1	Nebulizzatore in acciaio verniciato da 5	3	311,96	935,88			935,88							0,00	
26.8.4.1.1	Con igienizzante a base di cloro all'0	1000	,75	750,00			750,00							592,65	79,02
26.8.4.3.1	Con igienizzante a base di cloro all'0,1	50	16,37	818,50			818,50							772,42	94,37
27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI	10	140,47	1.404,70										249,19	17,74
27.1.5.33	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI	6	154,09	924,54										299,09	32,35
A.P.01	Demolizione da eseguirsi con qualsiasi	41,588	206,69	8.595,82	781,44	1.019,26				79,77	5.420,58			1.374,48	20,23
A.P.02	Rimozione di guaina bituminosa	252	5,67	1.428,84	129,83	169,34								1.128,96	100,00
A.P.03	Fornitura ed installazione di falso	4	240,16	960,64	87,33	113,91		73,74	560,00					199,40	26,26
A.P.04	Fornitura e posa in opera di protezioni	41,112	185,79	7.638,20	694,39	905,72		15,14	914,33					5.123,79	84,86
A.P.05	Fornitura e posa in opera di	12	788,52	9.462,24	860,21	1.122,01		49,87	3.730,32					3.749,76	50,13
A.P.06	Fornitura e posa in opera di	50,6	50,46	2.553,28	232,12	302,77		61,24	1.236,16	7,52	151,80			630,48	31,24
A.P.07	Fornitura e posa in opera di serramento	2	5.988,26	11.976,52	1.088,77	1.420,14		86,45	8.185,20					1.282,40	13,55
A.P.08	Pulitura di superfici interne o esterne	869,26	11,27	9.796,56	890,73	1.161,77		17,06	1.321,28	27,05	2.094,92			4.328,91	55,89
A.P.10	Fornitura e posa in opera di botola di	6	73,35	440,10	40,01	52,18		86,24	300,00					47,88	13,76
A.P.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	56,68	138,31	7.839,41	712,70	929,61		8,82	546,40					5.651,00	91,18
A.P.12	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	10,2	72,55	740,01	67,27	87,75		13,08	76,50					508,47	86,92
A.P.13	Fornitura e posa in opera di griglia di	2	266,16	532,32	48,39	63,12		52,61	221,40					199,40	47,39
A.P.14	Fornitura e posa in opera di griglia di	4	374,07	1.496,28	136,02	177,42		66,28	784,00					398,80	33,72
A.P.15	Rasatura per interni a base di calce	986,43	19,46	19.195,93	1.744,70	2.275,69		23,34	3.541,28					11.630,01	76,66
A.P.16	Tinteggiatura per interni con pittura	986,43	7,16	7.062,84	642,07	837,48		56,01	3.126,98					2.456,21	43,99
A.P.17	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	194,126	15,06	2.923,54	265,66	346,51		68,24	1.576,30					733,80	31,76
A.P.18	Recupero di opere in ferro quali	74,1	25,98	1.925,12	175,03	228,30		39,34	598,73					923,29	60,66
A.P.19	Sfilaggio dei monconi e dei montanti	30	29,16	874,80	79,52	103,73				35,14	243,00			448,50	64,86
A.P.20	Rasatura di superfici in cls con	374,825	41,76	15.652,69	1.422,91	1.855,95		62,25	7.702,65					4.670,32	37,75
A.P.21	Fornitura e posa in opera di	143,691	65,46	9.406,01	638,84	833,26		45,96	3.646,88	20,90	1.658,19	9,71	770,18	1.790,39	22,56
A.P.22	Pulizia e bonifica preliminare	1	20.856,80	20.856,80	1.422,89	1.855,95		56,32	9.285,00	15,55	2.564,00	13,13	2.164,00	2.083,99	12,64
A.P.23	Fornitura e posa in opera di	2	1.532,57	3.065,14	278,65	363,46		83,54	2.024,24					398,80	16,46
A.P.24	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	62,38	14,62	912,00	82,93	108,17		43,25	311,90					409,21	56,75

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95 **Totale Costo sicurezza: € 38.024,65** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
A.P.25	Fornitura e posa in opera di chiudi	8	101,58	812,64	73,88	96,36		84,48	542,72					99,68	15,52
A.P.26	Fornitura e posa in opera di	3	97,72	293,16	26,65	34,76		93,20	216,00					15,75	6,80
A.P.27	Fornitura e posa in opera di portone	2	3.400,17	6.800,34	120,21	156,80		25,96	1.447,24	17,94	1.000,12	17,94	1.000,12	598,20	10,73
A.P.28	Fornitura e posa in opera di portone	2	5.259,79	10.519,58	209,33	273,03		24,65	2.124,02	17,41	1.500,20	17,41	1.500,20	1.196,40	13,89
A.P.29	Fornitura e posa in opera di portoncino	2	2.109,40	4.218,80	84,73	110,51		27,15	938,04	17,37	600,08	17,37	600,08	398,80	11,54
A.P.30	Fornitura e posa in opera di lamiera	32,228	89,89	2.896,97	263,36	343,52		82,47	1.888,56					401,56	17,53
A.P.31	Fornitura e messa dimora di arbusti	27	34,12	921,24	83,74	109,23		66,74	486,00					242,19	33,26
A.P.32	Fornitura e messa dimora di albero di	1	214,79	214,79	19,53	25,47		58,90	100,00					69,79	41,10
A.P.33	Fornitura e messa dimora di piante	45	8,04	361,80	32,91	42,93		62,89	180,00					106,20	37,11
A.P.34	Fornitura e messa dimora di arbusto di	3	145,35	436,05	39,64	51,71		69,63	240,00					104,70	30,37
A.P.35	Fornitura e messa dimora di EVONIMO	120	17,57	2.108,40	191,69	250,02		86,39	1.440,00					226,80	13,61
A.P.36	Fornitura e messa dimora di arbusti di	60	42,98	2.578,80	234,40	305,73		73,59	1.500,00					538,20	26,41
A.P.37	Fornitura e posa in opera di sistema di	278,022	54,84	15.246,73	1.386,02	1.807,84		70,10	8.449,09					3.603,17	29,90
A.P.38	Rimozione e successivo trapianto di	1	638,52	638,52	58,05	75,71		60,50	305,36					199,40	39,50
A.P.39	Fornitura e posa in opera di	6	270,98	1.625,88	123,99	161,73		38,04	509,82	2,23	29,82	2,23	29,82	598,20	44,64
A.P.40	Dismissione accurata di pavimentazione	101,7	14,74	1.499,06	136,26	177,72						13,30	157,64	1.027,17	86,70
A.P.41	Collocazione di pavimentazioni	101,7	24,45	2.486,57	226,08	294,88		9,78	192,21					1.773,65	90,22
API.01	Fornitura e posa in opera di box porta	1	1.263,48	1.263,48	114,86	149,82		60,07	600,00					398,80	39,93
API.02	Fornitura e posa in opera di pulsante	1	494,09	494,09	44,92	58,59		40,53	158,30					232,28	59,47
API.03	Fornitura e posa in opera all'interno	1	418,14	418,14	38,01	49,58		90,98	300,75					29,80	9,02
API.04	F. Di collettore di terra	1	130,27	130,27	11,84	15,45		49,62	51,10					51,88	50,38
API.05	Fornitura di strip led 19 w/m ip20	50	68,06	3.403,00	309,35	403,50		95,61	2.572,00					118,00	4,39
API.06	Fornitura e posa in opera di	21	134,87	2.832,27	257,49	335,85		97,35	2.179,59					59,43	2,65
API.07	Fornitura e collocazione di corpo	8	93,72	749,76	68,16	88,91		24,36	144,40					448,32	75,64
API.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera	54	46,87	2.530,98	230,08	300,11		24,37	487,62					1.513,08	75,63
API.09	Fornitura e posa in opera di applique	17	108,00	1.836,00	166,90	217,69		34,36	498,61					952,68	65,64
API.10	Fornitura e posa in opera di sifone per	4	110,50	442,00	40,18	52,41		42,93	150,00					199,40	57,07
API.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	100	7,22	722,00	65,55	85,50		54,04	308,00					262,00	45,96
API.12	Fornitura e collocazione di unità a	1	11.162,56	11.162,56	922,78	1.203,62		97,46	8.600,00					224,16	2,54
API.13	Comando unità interna cdz	5	222,77	1.113,85	101,26	132,08		83,08	731,50					149,00	16,92
API.14	Fornitura e collocazione di unità di	2	2.474,39	4.948,78	449,89	586,81		97,14	3.800,00					112,08	2,86
API.15	Fornitura e collocazione di unità di	2	2.158,14	4.316,28	392,39	511,81		96,72	3.300,00					112,08	3,28
API.16	Fornitura e collocazione di giunto di	4	127,39	509,56	46,32	60,42		85,20	343,20					59,60	14,80
API.17	Fornitura e collocazione di giunto di	1	158,00	158,00	14,36	18,74		88,07	110,00					14,90	11,93
API.18	Onere per servizio tecnico per	1	1.175,34	1.175,34	106,85	139,37								929,12	100,00
API.19	Fornitura e posa in opera di griglia di	24	193,33	4.639,92	421,81	550,19		49,07	1.800,00					1.867,92	50,93
API.20	F. E p.O. Tubo rame preisolato 6,35 mm	70	15,66	1.096,20	99,66	129,99		31,50	273,00					593,60	68,50
API.21	F. E p.O. Tubo rame preisolato 9,52 mm	70	17,62	1.233,40	112,14	146,27		39,12	381,50					593,60	60,88
API.22	F. E p.O. Tubo rame preisolato 12,7 mm	80	18,95	1.516,00	137,82	179,76		43,39	520,00					678,40	56,61

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95 **Totale Costo sicurezza: € 38.024,65** **Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%**

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
API.23	F. E p.O. Tubo rame preisolato 15,88 mm	60	21,03	1.261,80	114,75	149,67		49,01	489,00					508,80	50,99
API.24	F. E p.O. Tubo rame preisolato 19,05 mm	20	23,82	476,40	43,31	56,49		54,97	207,00					169,60	45,03
API.25	F. E p.O. Tubo rame preisolato 22,2 mm	15	28,69	430,35	39,12	51,03		62,61	213,00					127,20	37,39
API.26	F. E .P.O. Tubo flex cdz 100 mm	60	12,04	722,40	65,69	85,68		47,69	272,40					298,80	52,31
API.27	F. E .P.O. Tubo flex cdz 160 mm	30	14,73	441,90	40,16	52,38		57,22	199,80					149,40	42,78
API.28	Fornitura e collocazione di	1	11.319,63	11.319,63	954,31	1.244,75		94,99	8.500,00					448,32	5,01
API.29	F. E p.O. Di canale in pal	93	49,02	4.558,86	414,44	540,56		46,45	1.674,00					1.929,75	53,55
API.30	Maggiorazione per isolamento, da agenti	10	33,99	339,90	30,90	40,31		61,41	165,00					103,70	38,59
API.31	F. E p.O. Di nvr 32 canali ip	1	3.433,77	3.433,77	312,16	407,17		95,72	2.598,30					116,14	4,28
API.32	Fornitura e posa in opera di telecamera	8	538,52	4.308,16	391,64	510,84		72,72	2.476,48					929,12	27,28
API.33	F. E p.O. Cavo lan tvcc	400	6,05	2.420,00	219,88	286,80		75,52	1.444,00					468,00	24,48
API.34	Fornitura e posa in opera di switch	2	699,86	1.399,72	127,25	165,98		94,61	1.046,90					59,60	5,39
API.35	Ascensore conforme alle normative-	1	35.037,85	35.037,85	3.185,26	4.154,69		97,48	27.000,00					697,90	2,52
API.36	F. E p.O. Di modulo fotovoltaico 370 wp	39	285,20	11.122,80	1.011,15	1.318,88		95,36	8.385,00					407,55	4,64
API.37	Fornitura e posa in opera di palo	19	88,63	1.683,97	153,08	199,67		64,42	857,47					473,67	35,58
API.38	Fornitura e posa in opera di diffusore	8	212,71	1.701,68	154,70	201,78		83,34	1.121,04					224,16	16,66
API.39	Fornitura e posa in opera di diffusore	11	166,74	1.834,14	166,74	217,49		78,74	1.141,69					308,22	21,26
API.40	F. e p. in o. di sist. integr. di alim.	1	325,76	325,76	29,61	38,63		19,42	50,00					207,52	80,58
API.41	Fornitura e collocazione di filtro	6	101,13	606,78	55,17	71,96		67,54	324,00					155,70	32,46
API.42	Fornitura e posa in opera di filtro dina	1	928,20	928,20	84,38	110,06		85,86	630,00					103,76	14,14
API.43	Fornitura e collocazione di tubazione fo	60	5,96	357,60	32,50	42,39		15,29	43,20					239,40	84,71
API.44	F.e c. pompa sommersa irrigaz	1	1.256,20	1.256,20	114,20	148,96		58,21	578,00					415,04	41,79
API.45	F.e c. pompa sommersa loc.tecn	1	930,43	930,43	84,58	110,33		71,79	528,00					207,52	28,21
APS.01	Revisione generale delle pareti dei	1572,052	,66	1.037,55	94,01	122,62								817,47	100,00
APS.02	Ripristino di strutture intelaiate in	975,428	112,08	109.325,97	9.938,64	12.963,44		66,82	57.745,34	1,11	955,92			27.721,66	32,08
APS.03	Sovrapprezzo all'art. APS.02	975,428	47,83	46.654,72	4.241,36	5.532,14		79,34	29.262,84					7.618,09	20,66
APS.04	Ripristino di strutture in cls armato pa	57,87	97,00	5.613,39	513,44	669,70		78,07	3.485,51	1,69	75,23			903,93	20,25
APS.05	Sovrapprezzo all'art APS.04	57,87	44,00	2.546,28	236,06	307,90		84,58	1.736,10					316,55	15,42
APS.06	Esecuzione di fori per l'ancor	30	17,71	531,30	48,31	63,01		33,30	139,86	38,57	162,00			118,20	28,14
APS.07	Fornitura e collocazione di armatura	700	5,14	3.598,00	326,83	426,30		38,67	1.099,00					1.743,00	61,33
APS.08	Intervento di riparazione dei solai degr	342,16	105,00	35.926,80	3.279,71	4.277,86		19,32	5.508,78					23.010,26	80,68
APS.09	Fornitura e posa di malta premiscelata f	50,27	24,00	1.206,48	106,29	138,63		51,21	473,29					450,92	48,79
APS.10	Fornitura e collocazione di ancorante	444	21,68	9.625,92	875,17	1.141,52		40,96	3.116,88	31,51	2.397,60			2.095,68	27,54
APS.11	Solai collaboranti in travi di ferro e	46,9	81,00	3.798,90	349,34	455,66		82,79	2.514,78					522,94	17,21
APS.12	Pulitura di superfici interne o esterne	340,115	4,00	1.360,46	122,99	160,40		,13	1,36	20,67	221,07			846,89	79,20
APS.15	Ripristino delle lesioni e distacchi in	40	24,49	979,60	89,06	116,16		22,78	176,40					598,00	77,22
APS.16	Sovrapprezzo alla voce 3.2.3	259,79	4,00	1.039,16	112,93	147,30								981,57	100,00
DA7.5.06.03 9	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	691,431	16,66	11.519,24										8.062,09	69,99

Importo lordo lavori: € 1.226.529,95
Totale Costo sicurezza: € 38.024,65
Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) 26,76%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
DB4.5.05.029 .A	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	92	58,64	5.394,88										1.186,80	22,00
DB4.5.05.029 .E	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	261,6	61,92	16.198,27										4.211,76	26,00
DB4.5.05.037 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	139,592	47,25	6.595,72										1.714,89	26,00
DB8.5.03.004 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	2	289,58	579,16										104,24	18,00
DB8.5.05.009 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	2	332,78	665,56										19,96	3,00
DC1.5.04.036 .A	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	6,25	102,97	643,56										113,44	17,63
DC1.5.12.081 .A	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni)	4	513,62	2.054,48										575,24	28,00
DC4.5.03.009 .D	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni	3,42	14,16	48,43										48,43	100,00
E 18.12.A	(Prezz. Puglia 2019) Fornitura e posa	11,68	115,50	1.349,04										1.349,04	100,00
M3 LIST	Operaio qualificato	40	33,20	1.328,00										1.328,00	100,00
M4 LIST	Operaio comune	40	29,87	1.194,80										1.194,80	100,00
			1.226.529,95	48.144,62	62.797,06				262.762,60		19.074,53		6.222,04	288.307,73	