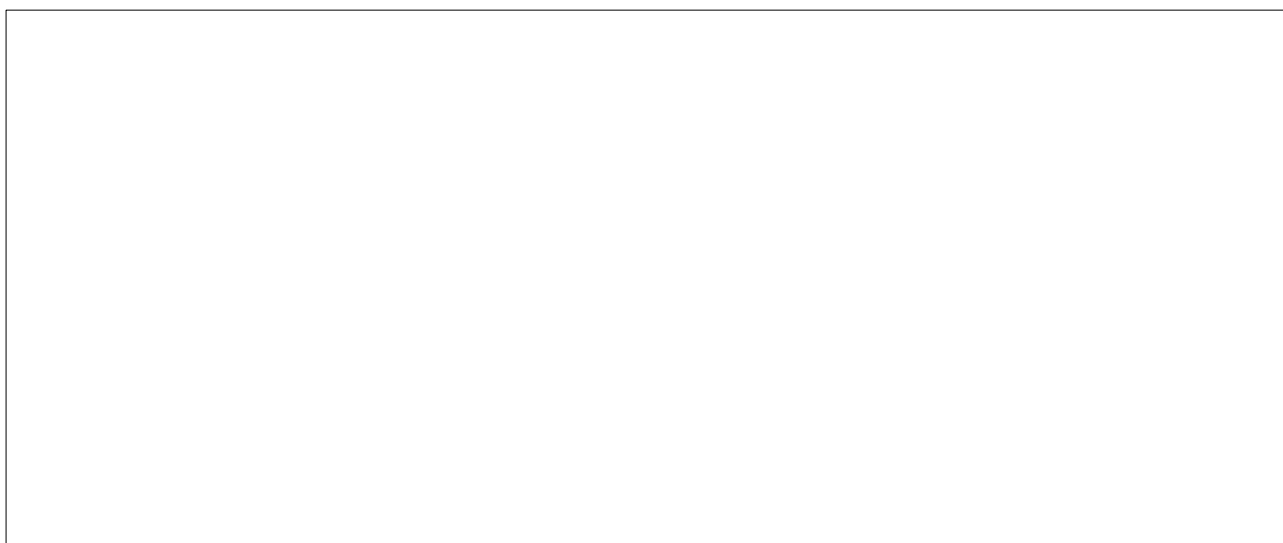


Comune di Villafrati

Provincia di Palermo

"Lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale - campo di calcio"

PROGETTO ESECUTIVO



Il progettista:

Ing. Pietro Faraone
Ordine Ingg. di Palermo
Iscritto al n. 3699

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Maria Tantillo

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

e
PARERE TECNICO ai sensi dell'art. 5, comma 3,
della L.R. n. 12/2011.

Villafrati

Tipo di elaborato: ECONOMICI

Oggetto: **Incidenza percentuale manodopera**

N. Tav.: E.06

Scala:

Data:

Fase: VERIFICA

Responsabile del Procedimento:

Conforme Non conforme Conformità condizionata a:

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

0

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.		
Importo lordo lavori: € 1.025.034,47				Totale Costo sicurezza: €				Incidenza sicurezza: 0,000 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %				Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%			
COSTO DI COSTRUZIONE																			
1.1.1.1		Scavo di sbancamento per qualsiasi final	592,44	4,02	2.381,61	216,51	259,87									381,05	20,00		
1.1.5.1		Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi	32	4,56	145,92	13,27	15,92									29,18	25,00		
1.1.8.1		Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sull	548,133	7,29	3.995,89	363,26	436,02									799,15	25,00		
1.2.3		Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	519,665	3,10	1.610,96	146,45	175,78									373,73	29,00		
1.2.4.1		Trasporto di materie, provenienti da sca	22172,265	,54	11.973,02	1.088,46	1.306,45									,00	,00		
1.3.3		Demolizione vuoto per pieno di fabbricat	644,725	5,60	3.610,46	328,22	393,96									982,02	34,00		
1.4.1.2		Scarificazione a freddo di pavimentazion	110,88	3,20	354,82	32,26	38,72									36,90	13,00		
1.4.5		Trasporto di materie provenienti dalle a	49,896	1,01	50,39	4,58	5,50									,00	,00		
1.7.14.1		Scavo di minitrincea atta alla posa di c	904,9	6,06	5.483,69	498,52	598,36									1.272,17	29,00		
2.1.5		Muratura di tamponamento in blocchi di l	77,913	242,30	18.878,32	1.716,21	2.059,94									4.681,67	31,00		
2.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cem	228,846	26,60	6.087,30	553,39	664,23									2.191,36	45,00		
2.3.1.2		Vespai di pietrame calcareo, lavico o a	12,019	38,00	456,72	41,52	49,84									248,44	68,00		
3.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture no	53,571	115,20	6.171,38	561,03	673,40									197,48	4,00		
3.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in	184,81	147,20	27.204,03	2.473,09	2.968,41									1.958,63	9,00		
3.1.2.9		Conglomerato cementizio per strutture in	70,576	157,90	11.143,95	1.013,09	1.215,99									891,49	10,00		
3.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata C	12381,6	1,90	23.525,04	2.138,64	2.566,97									7.339,58	39,00		
3.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata C	13404,45	1,64	21.983,30	1.998,48	2.398,74									5.627,55	32,00		
3.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in c	367,72	30,80	11.325,78	1.029,62	1.235,83									5.889,21	65,00		
3.2.3		Casseforme per getti di conglomerati sem	554,1	19,70	10.915,77	992,34	1.191,09									5.850,67	67,00		
3.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'accia	521,4	2,04	1.063,66	96,70	116,06									297,82	35,00		
3.3.1.1		Formazione di solaio piano collocato in	202,95	64,70	13.130,87	1.193,72	1.432,79									2.731,13	26,00		
5.8		Pavimento in piastrelle di Klinker ceram	172,05	49,90	8.585,30	780,48	936,80									1.923,05	28,00		
5.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di	188,82	50,70	9.573,17	870,29	1.044,59									3.829,15	50,00		
5.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazion	188,925	17,80	3.362,87	305,72	366,94									1.102,99	41,00		
6.1.1.1		Fondazione stradale eseguita con tout-ve	92,1	23,00	2.118,30	192,57	231,14									84,73	5,00		
6.1.4.1		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	16145	1,55	25.024,75	2.274,98	2.730,61									400,38	2,00		
6.1.5.1		Conglomerato bituminoso chiuso per strat	9687	1,90	18.405,30	1.673,21	2.008,32									441,71	3,00		
6.2.15.2		Fornitura e collocazione di orlatura ret	286,3	34,30	9.820,09	892,74	1.071,53									4.006,47	51,00		
6.3.2		Fornitura e posa in opera di gabbioni pl	192	8,80	1.689,60	153,60	184,36									405,49	30,00		
6.3.3		Fornitura e posa in opera di pietrame in	24	40,60	974,40	88,58	106,32									381,96	49,00		
6.3.5		Compenso addizionale al prezzo di cui ag	736,8	,56	412,61	37,51	45,02									330,08	100,00		
6.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e ch	2072	3,62	7.500,64	681,88	818,44									840,04	14,00		
6.4.3		Fornitura e posa in opera di caditoia st	5	122,20	611,00	55,55	66,67									92,87	19,00		

Importo lordo lavori: € 1.025.034,47	Totale Costo sicurezza: €	Incidenza sicurezza: 0,000 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%

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.
6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e gr	425	4,90	2.082,50	189,32	227,23								166,60	10,00
6.6.2.2	Esecuzione di strisce longitudinali dell	350	,95	332,50	30,23	36,28								98,42	37,00
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati	4569,6	3,09	14.120,06	1.283,64	1.540,73								3.840,53	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui a	4569,6	2,59	11.835,26	1.075,93	1.291,42								7.006,25	74,00
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria m	2250	3,36	7.560,00	687,27	824,92								1.935,30	32,00
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metall	2250	1,84	4.140,00	376,36	451,74								1.490,36	45,00
8.2.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	27,72	348,30	9.654,88	877,72	1.053,51								617,89	8,00
8.2.5.1	Fornitura e collocazione d'infilso di PV	22,88	276,90	6.335,47	575,95	691,30								456,14	9,00
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte intern	37,4	264,10	9.877,34	897,94	1.077,78								711,15	9,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spesso	898,575	20,10	18.061,36	1.641,94	1.970,79								10.114,04	70,00
9.1.4	Strato di finitura per interni su superf	561,375	12,60	7.073,33	643,03	771,82								3.621,43	64,00
9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spesso	296,97	22,30	6.622,43	602,04	722,62								1.907,20	36,00
9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superf	296,97	35,10	10.423,65	947,60	1.137,39								2.668,37	32,00
10.2.5	Fornitura e collocazione di lastre di ma	23,175	114,80	2.660,49	241,86	290,30								681,07	32,00
10.3.2	Fornitura e collocazione di lastre di ma	9,93	130,40	1.294,87	117,72	141,29								362,55	35,00
10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a ma	220,7	2,47	545,13	49,56	59,48								436,09	100,00
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura la	616,845	5,48	3.380,31	307,30	368,85								1.054,62	39,00
11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	236,7	22,80	5.396,76	490,61	588,88								2.201,81	51,00
12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabil	188,925	20,30	3.835,18	348,65	418,48								582,93	19,00
12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto is	18,892	261,59	4.941,96	449,27	539,25								1.581,38	40,00
13.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	20	5,62	112,40	10,22	12,26								29,67	33,00
13.3.2.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	160	9,98	1.596,80	145,16	174,24								293,80	23,00
13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	101,7	16,20	1.647,54	149,78	179,77								263,60	20,00
13.3.12.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	150	25,50	3.825,00	347,73	417,37								458,99	15,00
13.3.12.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	91	48,70	4.431,70	402,88	483,57								354,53	10,00
13.7.3.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	204,5	14,00	2.863,00	260,27	312,40								549,68	24,00
13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco	150,854	22,30	3.364,04	305,82	367,07								269,12	10,00
13.AN.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di	265	,84	222,60	20,14	24,38		67,26	119,25					58,04	32,74
13.AN.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto pr	16,2	166,79	2.702,00	245,59	294,84		71,20	1.539,00					622,57	28,80
13.AN.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10,8	271,34	2.930,47	266,44	319,79		66,80	1.566,00					778,25	33,20
13.AN.04	Fornitura e posa in opera di canaletta p	12	164,89	1.978,68	179,88	215,88		92,99	1.471,92					111,00	7,01
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, int	29	23,80	690,20	62,75	75,31								298,16	54,00
14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice	24	33,50	804,00	73,09	87,73								295,86	46,00
14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esisten	13	10,60	137,80	12,53	15,04								48,50	44,00
14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di pu	47	5,68	266,96	24,27	29,13								66,20	31,00
14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura	4	33,90	135,60	12,33	14,80								53,15	49,00
14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16	23	40,10	922,30	83,85	100,64								309,88	42,00
14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, c	10	16,00	160,00	14,55	17,46								37,12	29,00

Importo lordo lavori: € 1.025.034,47	Totale Costo sicurezza: €	Incidenza sicurezza: 0,000 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%

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.
14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.1	17	3,45	58,65	5,33	6,40								46,92	100,00
14.2.1.1	Collegamento equipotenziale principale d	6	21,70	130,20	11,84	14,21								58,32	56,00
14.2.2.2	Collegamento equipotenziale supplementar	6	16,10	96,60	8,78	10,54								43,28	56,00
14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di mat	200	4,60	920,00	83,64	100,39								493,10	67,00
14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di mat	200	5,93	1.186,00	107,82	129,41								616,70	65,00
14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	600	1,23	738,00	67,09	80,53								253,86	43,00
14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	450	1,70	765,00	69,55	83,47								257,03	42,00
14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	150	2,25	337,50	30,68	36,83								108,00	40,00
14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera	4	78,30	313,20	28,47	34,18								37,58	15,00
14.5.2.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera	14	91,00	1.274,00	115,82	139,01								163,07	16,00
14.5.6.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera	10	119,10	1.191,00	108,27	129,96								57,17	6,00
14.AN.01	Fornitura e collocazione di aspiratore c	3	116,89	350,67	31,89	38,25		55,61	156,00					124,53	44,39
14.AN.02	F e C di sistema di chiamata per disabil	5	233,24	1.166,20	106,00	127,25		77,75	725,38					207,55	22,25
14.AN.03	Fornitura e posa in opera di torre porta	4	9.393,00	37.572,00	3.415,64	4.099,72		92,30	27.740,80					2.315,84	7,70
14.AN.04	Fornitura e collocazione a qualsiasi alt	12	671,97	8.063,64	733,08	879,84		94,87	6.120,00					330,72	5,13
14.AN.05	Fornitura e collocazione di quadro elett	1	5.897,18	5.897,18	536,11	643,48		73,54	3.469,11					1.248,48	26,46
14.AN.06	Fornitura e posa in opera di quadro elet	1	853,37	853,37	77,58	93,12		92,40	630,78					51,89	7,60
14.AN.07	Fornitura e collocazione di quadro elett	1	548,49	548,49	49,86	59,85		76,35	335,00					103,78	23,65
14.AN.08	Fornitura e collocazione di quadro elett	1	492,24	492,24	44,75	53,71		73,65	290,00					103,78	26,35
14.AN.09	Fornitura e posa in opera di gruppo di c	1	3.415,81	3.415,81	310,53	372,72		92,40	2.525,00					207,56	7,60
14.AN.10	Fornitura e collocazione di barra equipo	1	84,46	84,46	7,68	9,22		59,21	40,00					27,56	40,79
14.AN.11	Maggiorazione alla voce 14.5.2.5 e 14.5.	11	87,51	962,61	87,56	105,05		79,99	770,00					,00	,00
14.AN.12	Fornitura e posa in opera di corpo illum	19	79,61	1.512,59	137,56	165,11		75,38	912,00					297,92	24,62
14.AN.13	Dismissione di armatura stradale install	8	114,90	919,20	83,60	100,32		14,01	103,04	60,83	447,28			184,96	25,16
14.AN.14	Fornitura e collocazione di quadro elett	1	550,86	550,86	50,08	60,11		64,67	285,00					155,67	35,33
14.AN.15	Revisione dell'impianto elettrico, idric	1	2.234,17	2.234,17	203,11	243,78		13,99	250,00					1.537,28	86,01
15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per d	6	259,20	1.555,20	141,38	169,70								348,35	28,00
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a col	2	314,50	629,00	57,18	68,63								110,70	22,00
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienic	2	243,30	486,60	44,24	53,10								112,89	29,00
15.2.3.8	Fornitura e posa in opera di serbatoi id	2	662,80	1.325,60	120,51	144,64								74,23	7,00
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	5	377,40	1.887,00	171,55	205,90								30,19	2,00
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio rec	5	441,00	2.205,00	200,45	240,60								17,64	1,00
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani an	5	269,90	1.349,50	122,68	147,25								21,59	2,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione p	5	118,90	594,50	54,05	64,87								47,56	10,00
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	43	63,80	2.743,40	249,40	299,35								658,40	30,00
15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di sca	24	83,40	2.001,60	181,96	218,41								896,69	56,00
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di	2	23,40	46,80	4,25	5,11								21,72	58,00
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di t	200	12,90	2.580,00	234,55	281,52								722,38	35,00

Importo lordo lavori: € 1.025.034,47	Totale Costo sicurezza: €	Incidenza sicurezza: 0,000 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%

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.
15.4.9.5	Fornitura trasporto e posa in opera di t	50	27,70	1.385,00	125,91	151,13								177,27	16,00
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	14	17,90	250,60	22,78	27,34								98,24	49,00
15.4.15.1	Fornitura e collocazione di colonne di s	15	8,95	134,25	12,20	14,65								44,03	41,00
15.4.17.6	Fornitura e collocazione di gruppo di pr	1	2.052,00	2.052,00	186,55	223,91								147,74	9,00
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per	5	118,30	591,50	53,77	64,54								118,30	25,00
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per	4	62,00	248,00	22,55	27,06								63,48	32,00
15.AN.02	Fornitura e posa in opera di sportellino	4	93,82	375,28	34,12	40,96		65,42	196,40					103,80	34,58
15.AN.03	Fornitura e posa in opera di elettropomp	1	2.159,52	2.159,52	196,32	235,64		87,99	1.520,00					207,56	12,01
15.AN.04	fornitura e posa in opera di bocchettone	4	73,85	295,40	26,84	32,24		64,32	152,00					84,32	35,68
15/AN.05	Fornitura e collocazione di piatto docci	4	543,66	2.174,64	197,68	237,28		57,48	1.000,00					739,68	42,52
15/AN.06	Lavabo sospeso per disabili in vitreous	5	429,48	2.147,40	195,20	234,30		66,36	1.140,00					577,90	33,64
15/AN.07	Fornitura e collocazione di corrimano pe	4	367,93	1.471,72	133,80	160,60		91,73	1.080,00					97,32	8,27
15/AN.08	Fornitura e posa in opera di WC per disa	5	544,49	2.722,45	247,50	297,05		73,47	1.600,00					577,90	26,53
18.1.1.1	Scavo a sezione obbligatoria per blocco di	8,305	56,30	467,57	42,51	51,02								138,39	37,00
18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione d	7,68	142,10	1.091,33	99,21	119,08								69,84	8,00
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi i	37	123,30	4.562,10	414,74	497,80								1.861,28	51,00
18.2.4.2	Fornitura e posa in opera in blocco di f	11	376,70	4.143,70	376,70	452,15								563,52	17,00
18.2.4.7	Fornitura e posa in opera in blocco di f	4	526,70	2.106,80	191,53	229,89								202,25	12,00
18.2.6.2	Fornitura a piè d'opera di mensola per s	30	8,03	240,90	21,90	26,29								192,71	100,00
18.2.7.2	Posa in opera, in sommità a steli di pal	1	86,60	86,60	7,87	9,45								34,64	50,00
18.3.2.1	Fornitura e posa in opera, su palo a fru	11	370,60	4.076,60	370,60	444,82								326,12	10,00
18.3.2.3	Fornitura e posa in opera, su palo a fru	5	404,30	2.021,50	183,77	220,58								145,54	9,00
18.4.2.1	Fornitura e collocazione entro armatura	11	36,80	404,80	36,80	44,17								29,14	9,00
18.4.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura	5	43,60	218,00	19,82	23,79								12,21	7,00
18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori i	318	1,78	566,04	51,46	61,76								194,71	43,00
18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori i	300	2,55	765,00	69,55	83,47								226,43	37,00
18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori i	1620	3,31	5.362,20	487,47	585,10								1.158,20	27,00
18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori i	654,2	7,67	5.017,71	456,16	547,51								521,83	13,00
18.7.3	Esecuzione di giunzione dritta, con il m	8	36,30	290,40	26,40	31,69								85,95	37,00
18.7.4	Esecuzione di giunzione derivata, con il	56	44,80	2.508,80	228,07	273,75								903,14	45,00
18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compre	29	45,20	1.310,80	119,16	143,03								136,32	13,00
18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore	639,9	6,16	3.941,78	358,34	430,11								1.103,67	35,00
18.8.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di	112	4,22	472,64	42,97	51,57								238,20	63,00
18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di	639,9	6,18	3.954,58	359,51	431,51								1.486,87	47,00
21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di super	57,47	12,00	689,64	62,69	75,25								386,19	70,00
21.AN.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento a	61,095	36,12	2.206,75	200,39	240,71		3,46	61,10	58,13	1.026,40			678,15	38,41
21.AN.02	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi	12	4,15	49,80	4,52	5,44		30,12	12,00					27,84	69,88
21.AN.03	Rimozione di infissi esterni e/o interni	58,05	14,06	816,18	74,30	88,82		17,78	116,10					536,96	82,22

Importo lordo lavori: € 1.025.034,47	Totale Costo sicurezza: €	Incidenza sicurezza: 0,000 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%

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.
23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata	8	38,20	305,60	27,78	33,35								107,57	44,00
23.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra	1	46,30	46,30	4,21	5,05								7,04	19,00
23.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interra	10	12,10	121,00	11,00	13,20								53,24	55,00
23.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza,	1	102,70	102,70	9,34	11,21								,82	1,00
23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	3	54,50	163,50	14,86	17,84								2,62	2,00
23.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materi	3	51,40	154,20	14,02	16,83								2,47	2,00
23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore	5	24,40	122,00	11,09	13,31								3,90	4,00
23.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superf	1	16,50	16,50	1,50	1,80								,79	6,00
23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omo	2	56,30	112,60	10,24	12,29								1,80	2,00
23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di con	8	5,70	45,60	4,15	4,98								36,47	100,00
23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di confo	4	15,90	63,60	5,78	6,94								50,88	100,00
23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri	6	2,10	12,60	1,15	1,37								10,08	100,00
23.6.9	Guanti di protezione chimica, con resist	10	1,80	18,00	1,64	1,96								14,40	100,00
23.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale,	10	3,50	35,00	3,18	3,82								28,00	100,00
23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabil	4	3,90	15,60	1,42	1,70								12,48	100,00
23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	483,30	483,30	43,94	52,74								46,39	12,00
23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	8	220,30	1.762,40	160,22	192,31								1.409,87	100,00
23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in pol	9	115,10	1.035,90	94,17	113,03								439,21	53,00
24.1.1.2	Fornitura e collocazione di collettore s	1	2.397,00	2.397,00	217,91	261,55								249,28	13,00
24.1.2	Fornitura e collocazione di separatore /	1	115,20	115,20	10,47	12,57								11,06	12,00
24.1.3	Fornitura e collocazione di liquido anti	40	16,50	660,00	60,00	72,02								68,64	13,00
24.1.4.5	Fornitura e collocazione di boiler a dop	1	3.546,00	3.546,00	322,36	386,93								425,51	15,00
24.1.5	Fornitura e collocazione di regolatore d	1	383,40	383,40	34,85	41,84								73,61	24,00
24.1.6	Fornitura e collocazione di kit preassem	1	655,10	655,10	59,55	71,48								110,05	21,00
24.2.4.3	Fornitura e collocazione di elemento sca	120	23,90	2.868,00	260,73	312,95								229,43	10,00
24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto colle	40	25,80	1.032,00	93,82	112,61								123,84	15,00
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando ter	21	35,50	745,50	67,77	81,35								17,89	3,00
24.2.11.2	Fornitura e collocazione di caldaia mura	1	3.461,00	3.461,00	314,64	377,65								138,44	5,00
24.AN.01	Fornitura e collocazione di isolante sot	250	7,90	1.975,00	180,00	215,00		63,29	1.000,00					580,00	36,71
24.AN.02	Fornitura e collocazione di cronotermost	4	329,74	1.318,96	119,92	143,92		60,66	640,00					415,12	39,34
AP.01	Fornitura e collocazione di battiscopa i	131,88	14,28	1.883,25	171,44	205,73		65,67	989,10					516,97	34,33
AP.02	Fornitura e messa a dimora di arbusto av	40	37,36	1.494,40	136,00	163,20		85,34	1.020,00					175,20	14,66
AP.03	Riparazione, smontaggio, ricollocazione	97,5	12,65	1.233,38	112,13	134,55		54,35	536,25					450,45	45,65
AP.04	Fornitura e posa in opera di porta tagli	1	746,11	746,11	67,83	81,41		97,68	583,00					13,87	2,32
AP.06	Fornitura e collocazione di fontana di a	2	1.303,12	2.606,24	236,94	284,38		91,13	1.900,00					184,92	8,87
AP.07	Fornitura e collocazione recinzione, cos	199,85	16,80	3.357,48	305,77	365,73		39,34	899,33					1.386,96	60,66
AP.08	Livellamento e regolarizzazione del terr	3268	1,03	3.366,04	307,19	366,02		4,25	114,38	42,53	1.143,80			1.431,38	53,22
AP.09	Pavimentazione in battuto cementizio del	199,6	26,95	5.379,22	489,02	586,82		46,38	1.996,00					2.307,38	53,62

Importo lordo lavori: € 1.025.034,47	Totale Costo sicurezza: €	Incidenza sicurezza: 0,000 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,35%

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.
GAS.01	Fornitura e posa in opera di valvola a s	2	112,79	225,58	20,50	24,62		65,49	118,18					62,28	34,51
GAS.02	Fornitura e posa in opera di tubazione i	85	17,48	1.485,80	135,15	162,35		44,35	527,00					661,30	55,65
GAS.03	Fornitura e posa in opera di manicotto e	1	106,49	106,49	9,68	11,62		69,54	59,24					25,95	30,46
GAS.04	Fornitura e posa in opera di cassonetto	1	139,87	139,87	12,72	15,26		53,62	60,00					51,89	46,38
N1	Scarifica, rullatura e compattazione del	6955	1,18	8.206,90	744,19	897,20				74,23	4.868,50			1.690,07	25,77
N2	Formazione del piano di posa mediante st	6955	2,55	17.735,25	1.613,56	1.933,49		74,51	10.571,60					3.616,60	25,49
N3	Fornitura e posa in opera di strato fina	6955	1,78	12.379,90	1.126,71	1.349,27		57,75	5.703,10					4.173,00	42,25
N4	Fornitura e posa di collettore perimetra	344	22,00	7.568,00	688,00	825,60		47,44	2.872,40					3.182,00	52,56
N5	Fornitura e posa di pozzetti in cls 40x4	10	114,04	1.140,40	103,70	124,40		49,33	450,00					462,30	50,67
N6	Fornitura e posa di pozzetti in cls 100x	1	590,59	590,59	53,69	64,44		80,43	380,00					92,46	19,57
N7	Fornitura e posa in opera, fuori dal cam	214	56,56	12.103,84	1.099,96	1.320,38		79,56	7.704,00					1.979,50	20,44
N8	Fornitura e posa in opera di cordoli pre	130	25,15	3.269,50	297,70	356,20		77,04	2.015,00					600,60	22,96
N9	Esecuzione di plinti in calcestruzzo per	1	943,48	943,48	85,77	102,95		26,50	200,00					554,76	73,50
N10	Formazione di pavimento in getto di ceme	48	31,33	1.503,84	136,80	164,16		53,87	648,00					554,88	46,13
N11	Fornitura e posa di membrana impermeabile	6955	1,89	13.144,95	1.196,26	1.432,73		59,60	6.259,50					4.242,55	40,40
N12	Fornitura e posa in opera di Impianto di	1	22.938,95	22.938,95	2.085,36	2.503,02		63,95	11.735,53	10,81	1.983,36			4.631,68	25,24
N13	Fornitura e posa di recinzione (a norma	350	50,44	17.654,00	1.606,50	1.925,00		69,62	9.831,50					4.291,00	30,38
N14	Fornitura e posa di manto in erba artifi	6955	40,13	279.104,15	25.385,75	30.462,90		68,54	153.010,00					70.245,50	31,46
				1.025.034,47	93.203,90	111.848,37			277.748,99		9.469,34			240.699,28	