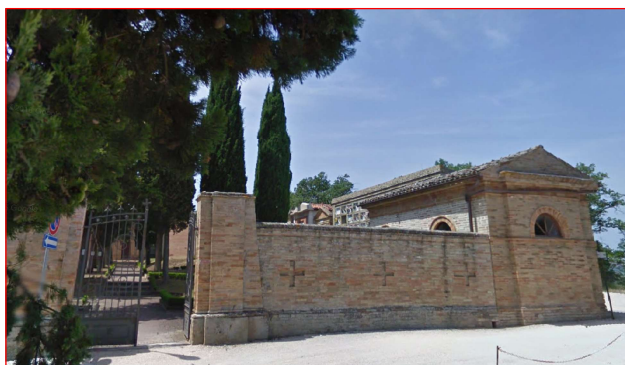




Amministrazione Comunale di Massa Fermana

Comune di Massa Fermana (FM)

**AMPLIAMENTO CIVICO CIMITERO
PRIMO STRALCIO
VIA MONTE STALIO - LOC. MADONNETTA**



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Progettisti :

- ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI
- ING. ANDREA SCHIAVONI

Collaboratore:

-ING. FEDERICO SABBATINI

FASC. N.

F

DATA

Luglio 2018

COMUNE DI MASSA FERMANA
PROVINCIA DI FERMO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AMPLIAMENTO CIVICO CIMITERO COMUNALE - REALIZZAZIONE
LOCULI E CAPPELLINE PRIVATE-
PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MASSA FERMANA

MASSA FERMANA, 25/07/2018

IL TECNICO
ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI - ING. ANDREA
SCHIAVONI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.20.001.00 3	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. SOMMANO m	243,00	50,73	12'327,39	3'698,22	30,000
2 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SOMMANO m	75,00	57,05	4'278,75	1'283,63	30,000
3 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SOMMANO m	60,00	57,05	3'423,00	1'026,90	30,000
4 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	21,99	14,60	321,05	89,28	27,808
5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	13,53	14,60	197,54	54,93	27,808
6 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	47,60	14,60	694,96	193,26	27,808
7 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	16,04	2,31	37,05	14,92	40,260
8 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	10,83	2,31	25,02	10,07	40,260
9 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	47,60	2,31	109,96	44,27	40,260
10 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	1,35	62,65	84,58	31,54	37,287
11 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	84,60	14,08	1'191,17	416,91	35,000
12 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.					
	A R I P O R T A R E			22'690,47	6'863,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'690,47	6'863,93	
13 03.01.001* .001	SOMMANO m² Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	56,46	14,08	794,96	278,23	35,000
14 03.02.017* .002	SOMMANO m² Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine).	30,85	14,08	434,37	152,03	35,000
15 03.03.003* .001	SOMMANO m³ Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	5,55	216,51	1'201,63	284,33	23,662
16 03.03.003* .001	SOMMANO m³ Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	44,48	139,33	6'197,40	179,25	2,892
17 03.03.003* .001	SOMMANO m³ Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	37,04	139,33	5'160,78	149,27	2,892
18 03.03.019* .004	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	29,18	139,33	4'065,65	117,60	2,892
19 03.03.019* .004	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	44,48	16,62	739,26	73,93	10,000
20 03.03.019* .004	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	37,04	16,62	615,60	61,56	10,000
21 03.03.020* .001	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	29,18	16,62	484,97	48,50	10,000
22 03.03.020* .002	SOMMANO m² Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	3,10	25,99	80,57	46,47	57,676
23 03.03.020* .002	SOMMANO m² Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	133,11	35,34	4'704,11	2'681,34	57,000
24 03.03.020* .002	SOMMANO m² Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	117,81	35,34	4'163,41	2'373,14	57,000
25 03.03.020* .003	SOMMANO m² Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	141,62	35,34	5'004,85	2'852,76	57,000
26 03.03.020* .003	SOMMANO m² Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ...	17,76	43,95	780,55	445,60	57,088
	A R I P O R T A R E			57'118,58	16'607,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'118,58	16'607,94	
.003	lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	25,84	43,95	1'135,67	648,33	57,088
27 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, con ... i e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. SOMMANO m²	14,77	14,07	207,81	159,07	76,546
28 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, con ... i e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. SOMMANO m²	18,32	14,07	257,76	197,31	76,546
29 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	41,39	5,53	228,89	173,95	76,000
30 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	46,63	5,53	257,86	195,98	76,000
31 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	41,56	5,53	229,83	174,67	76,000
32 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	5'678,75	1,78	10'108,18	3'537,86	35,000
33 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	4'727,03	1,78	8'414,12	2'944,94	35,000
34 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	7'623,12	1,78	13'569,15	4'749,21	35,000
35 05.01.001* .002	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. SOMMANO m²	16,00	65,51	1'048,16	389,44	37,155
36 05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	2,50	62,85	157,13	65,25	41,527
37 05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	2,03	62,85	127,59	52,98	41,527
38 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	42,77	24,76	1'058,99	757,03	71,486
39 06.02.007*	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura ...					
	A R I P O R T A R E			93'919,72	30'653,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'919,72	30'653,96	
.002	multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbia da cm 6x12x24 circa. SOMMANO m²	26,68	46,70	1'245,96	473,46	38,000
40 06.02.007* .002	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura ... multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbia da cm 6x12x24 circa. SOMMANO m²	66,24	46,70	3'093,41	1'175,50	38,000
41 06.02.007* .002	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura ... multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbia da cm 6x12x24 circa. SOMMANO m²	63,69	46,70	2'974,32	1'130,24	38,000
42 06.02.008* .004	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo e ... cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 3. SOMMANO m²	63,75	106,82	6'809,78	2'587,71	38,000
43 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... he esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. SOMMANO m²	2,50	248,09	620,23	205,70	33,165
44 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... he esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. SOMMANO m²	2,25	248,09	558,20	185,13	33,165
45 06.04.008* .008	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. SOMMANO m²	8,00	34,34	274,72	92,16	33,547
46 07.01.012	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armat ... ante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	37,13	20,58	764,14	213,96	28,000
47 07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autopro ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	50,00	18,44	922,00	258,16	28,000
48 07.01.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autopro ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	40,50	18,44	746,82	209,11	28,000
49 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da gra ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	51,10	3,57	182,43	51,08	28,000
50 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da gra ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	56,46	3,57	201,56	56,44	28,000
51 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o					
	A R I P O R T A R E			112'313,29	37'292,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'313,29	37'292,61	
	derivato (semplice). SOMMANO cad	55,00	38,03	2'091,65	933,35	44,623
52 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	45,00	38,03	1'711,35	763,65	44,623
53 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	16,00	38,03	608,48	271,52	44,623
54 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm ² SOMMANO m	20,00	6,38	127,60	51,00	39,969
55 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm ² SOMMANO m	20,00	6,38	127,60	51,00	39,969
56 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	40,60	2,81	114,09	52,78	46,263
57 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	26,90	2,81	75,59	34,97	46,263
58 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 SOMMANO m	40,60	6,71	272,43	150,22	55,142
59 15.05.003* .002	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 SOMMANO m	26,90	6,71	180,50	99,53	55,142
60 15.05.010* .006	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x220x120 SOMMANO cad	4,00	30,68	122,72	33,48	27,282
61 15.05.010* .006	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x220x120 SOMMANO cad	3,00	30,68	92,04	25,11	27,282
62 15.05.011* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	20,00	5,60	112,00	69,80	62,321
63 15.05.011* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50					
	A R I P O R T A R E			117'949,34	39'829,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'949,34	39'829,02	
64 15.06.006* .007	SOMMANO m Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	20,00	5,60	112,00	69,80	62,321
65 15.06.006* .007	SOMMANO cad Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	1,00	119,81	119,81	10,56	8,814
66 15.06.007* .001	SOMMANO cad Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,00	119,81	119,81	10,56	8,814
67 15.06.007* .001	SOMMANO cad Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	4,00	130,44	521,76	42,24	8,096
68 15.06.018* .002	SOMMANO cad Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	3,00	130,44	391,32	31,68	8,096
69 15.06.018* .002	SOMMANO cal Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	1,00	28,99	28,99	10,56	36,426
70 15.06.018* .012	SOMMANO cal Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A.	1,00	28,99	28,99	10,56	36,426
71 15.06.018* .012	SOMMANO cad Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A.	8,00	20,74	165,92	84,48	50,916
72 15.06.024* .001	SOMMANO cad Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A.	6,00	20,74	124,44	63,36	50,916
73 15.06.024* .002	SOMMANO cad Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	1,00	286,98	286,98	38,22	13,318
74 15.08.013* .002	SOMMANO cad Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... ,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	1,00	415,68	415,68	50,96	12,259
75 15.08.013* .002	SOMMANO cad Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono com ... trici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100VA.	4,00	41,60	166,40	61,16	36,755
	SOMMANO cad Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono com ... trici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100VA.	3,00	41,60	124,80	45,87	36,755
	A R I P O R T A R E			120'556,24	40'359,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'556,24	40'359,03	
76 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... mputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	2,40	44,18	106,03	11,38	10,729
77 18.04.005* .004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrì per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 SOMMANO m³	1,92	75,28	144,54	9,10	6,296
78 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	12,00	18,22	218,64	75,96	34,742
79 18.09.003* .001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 SOMMANO cal/h	1,00	52,78	52,78	18,27	34,615
80 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	3,00	60,94	182,82	58,56	32,032
81 18.09.004* .001	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 30x30x30 SOMMANO cad	1,00	44,91	44,91	14,62	32,554
82 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	3,00	53,05	159,15	47,58	29,896
83 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 SOMMANO cad	2,00	31,45	62,90	12,14	19,300
84 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 SOMMANO kg	23,00	4,31	99,13	5,06	5,104
85 26.01.01.06. 001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese SOMMANO m²	26,00	5,21	135,46	0,00	
86 26.01.01.06. 002	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	130,00	1,78	231,40	0,00	
87 26.01.02.04. 001	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincat ... accordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 60 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. SOMMANO cad	7,75	41,15	318,91	159,46	50,000
88 26.01.02.04.	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincat ... accordo.					
	A R I P O R T A R E			122'312,91	40'771,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'312,91	40'771,16	
001	Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 60 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. SOMMANO cad	3,28	41,15	134,97	67,49	50,000
89 26.02.02.06	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) cost ... ontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	8,00	11,53	92,24	46,12	50,000
90 26.02.02.06	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) cost ... ontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	6,00	11,53	69,18	34,59	50,000
91 26.02.03.11. 001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di pia ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	116,10	15,13	1'756,59	843,16	48,000
92 26.02.03.11. 001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di pia ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	87,22	15,13	1'319,64	633,43	48,000
93 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro SOMMANO cad	90,00	0,72	64,80	32,40	50,000
94 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro SOMMANO cad	72,00	0,72	51,84	25,92	50,000
95 26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro SOMMANO cad	270,00	0,72	194,40	97,20	50,000
96 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimensioni ... dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. SOMMANO cadauno	55,00	155,00	8'525,00	436,91	5,125
97 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimension ... dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. SOMMANO cadauno	45,00	155,00	6'975,00	357,47	5,125
98 AP1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI IN CLS :Loculo in cls con ganci per sollevamento e movimentazione delle dimensioni di cm P 240 x L 80 x H 70 (interno) dimension ... dal regolamento di pulizia Mortuaria e D.P.R. 10 Settembre 1990 e Circ. Min. 24 Giugno 1993 n° 24 e D.M. 11 Marzo 1988. SOMMANO cadauno	16,00	155,00	2'480,00	127,10	5,125
99 AP2	Canale di gronda in lamiera di alluminio bronzato color rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di alluminio bronzato color rame , fornito e posto in opera. Sono co ... a di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	4,60	25,00	115,00	12,18	10,590
100 AP3	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio verniciato spessore 8/10 mm. SOMMANO m²	15,20	60,00	912,00	241,50	26,480
101 AP3	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di alluminio bronzato color rame , comunque sagomati, con sviluppo minimo di mm 200 fornite e poste in opera.; Sono comprese: il taglio, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina in alluminio					
	A R I P O R T A R E			145'003,57	43'726,63	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	148'196,27	44'727,42	30,181
M:001	CORPO A euro	52'399,63	14'761,17	28,170
M:001.001	OPERE STRUTTURALI euro	36'510,86	9'282,70	25,424
M:001.001.001	PALI IN C.A. euro	8'039,02	2'599,72	32,339
M:001.001.002	STRUTTURE IN C.A. euro	19'493,95	6'019,62	30,879
M:001.001.003	LOCULI PREFABBRICATI euro	8'525,00	436,91	5,125
M:001.001.008	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA euro	452,89	226,45	50,001
M:001.002	FINITURE euro	11'629,72	3'927,88	33,775
M:001.002.004	MASSETTI-INTONACI-PAVIMENTAZIONI euro	1'993,83	673,69	33,789
M:001.002.005	TAMPONAMENTI- TINTEGGIATURA-COPERTURA euro	7'081,10	2'478,39	35,000
M:001.002.007	FOGNE ACQUE CHIARE euro	2'554,79	775,80	30,366
M:001.003	IMPIANTI euro	4'259,05	1'550,59	36,407
M:001.003.006	IMPIANTO ELETTRICO LOCULI euro	4'259,05	1'550,59	36,407
M:002	CORPO B euro	45'208,39	13'477,01	29,811
M:002.001	OPERE STRUTTURALI euro	32'394,77	8'878,02	27,406
M:002.001.001	PALI IN C.A. euro	6'431,24	2'079,78	32,339
M:002.001.002	STRUTTURE IN C.A. euro	17'180,10	5'571,69	32,431
M:002.001.003	LOCULI PREFABBRICATI euro	6'975,00	357,47	5,125
M:002.001.008	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA euro	1'808,43	869,08	48,057
M:002.002	FINITURE euro	9'216,51	3'279,29	35,581
M:002.002.004	MASSETTI-INTONACI-PAVIMENTAZIONI euro	1'554,72	519,80	33,434
M:002.002.005	TAMPONAMENTI- TINTEGGIATURA-COPERTURA euro	7'661,79	2'759,49	36,016
M:002.003	IMPIANTI euro	3'597,11	1'319,70	36,688
M:002.003.006	IMPIANTO ELETTRICO LOCULI euro	3'597,11	1'319,70	36,688
M:003	CORPO C-CAPPELLINE PRIVATE euro	50'588,25	16'489,24	32,595
M:003.001	OPERE STRUTTURALI euro	42'203,60	13'285,74	31,480
M:003.001.001	PALI IN C.A. euro	21'457,06	6'893,61	32,127
M:003.001.002	STRUTTURE IN C.A. euro	16'158,43	5'420,79	33,548
M:003.001.003	LOCULI PREFABBRICATI euro	2'480,00	127,10	5,125
M:003.001.008	ONERI AGGIUNTIVI SICUREZZA euro	2'108,11	844,24	40,047
M:003.002	FINITURE euro	7'776,17	2'931,98	37,705
M:003.002.004	MASSETTI-INTONACI-PAVIMENTAZIONI euro	1'226,59	426,92	34,805
M:003.002.005	TAMPONAMENTI- TINTEGGIATURA-COPERTURA euro	6'549,58	2'505,06	38,248
M:003.003	IMPIANTI euro	608,48	271,52	44,623
M:003.003.006	IMPIANTO ELETTRICO LOCULI euro	608,48	271,52	44,623
	TOTALE euro	148'196,27	44'727,42	30,181
	MASSA FERMANA, 25/07/2018			
	Il Tecnico			
	ARCH. CLAUDIO AGOSTINELLI - ING. ANDREA SCHIAVONI			

	A R I P O R T A R E			