



# COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE MANUTENZIONI, FRANA E PROTEZIONE CIVILE  
U.O. IMMOBILI COMUNALI, SERVIZI CIMITERIALI E SPP



NOVEMBRE\_2017

cimitero PINOCCHIO  
serie 15/A

## REALIZZAZIONE DEL COLOMBARIO DENOMINATO SERIE 15/A NEL CIMITERO FRAZIONALE DEL PINOCCHIO PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

STIMA\_INCIDENZA\_MANODOPERA

elaborato

# SIM

IL SINDACO:

Avv. Valeria MANCINELLI

ASSESSORE LL.PP.:

Ing. Paolo MANARINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Maurizio RONCONI

PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Arch. Oliva BATINI *Oliva B.*

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Ing. Davide PALMIERI

COLLABORATORI:

Geom. Yuri BIAGIOLI

COORDINATORE SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Davide PALMIERI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 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	512,00	57,05	29'209,60	10'515,46	36,000
2 01.20.002.00 3	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza.  SOMMANO m x m	307,20	25,50	7'833,60	2'820,10	36,000
3 01.20.002.00 4	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per perforazioni in roccia, esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00.  SOMMANO m x cm	600,00	1,39	834,00	300,24	36,000
4 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m³	290,17	6,34	1'839,68	662,28	36,000
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	57,92	14,60	845,64	304,43	36,000
6 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.  SOMMANO m³	6,27	164,44	1'031,04	371,17	36,000
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	564,15	2,31	1'303,18	469,15	36,000
8 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.  SOMMANO m³x10km	564,15	3,10	1'748,87	629,59	36,000
9 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	11,83	62,65	741,15	407,63	55,000
10 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20 - MAGGIORAZIONE 30%  SOMMANO m²	4,71	69,74	328,48	118,25	36,000
11 02.04.001*	Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... o a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - MAGGIORAZIONE 30%  SOMMANO m²	1,71	27,92	47,74	17,19	36,000
12 02.04.002* .001 - M	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido O PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano d ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre					
<b>A RIPORTARE</b>					16'615,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				16'615,49	
13 02.04.013*	per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. SOMMANO m <sup>2</sup>	326,25	9,70	3'164,63	1'139,27	36,000
14 02.05.001* .001	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. So ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m <sup>2</sup>	12,05	25,11	302,58	108,93	36,000
15 03.01.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m <sup>2</sup>	564,70	16,84	9'509,55	3'423,44	36,000
16 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> 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 m <sup>2</sup>	328,42	14,08	4'624,15	1'664,69	36,000
17 03.01.006	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m <sup>2</sup>	1'184,29	1,44	1'705,37	613,94	36,000
18 03.01.007.00 1	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m <sup>3</sup>	3,25	107,07	347,98	125,27	36,000
19 03.01.010*	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. SOMMANO m <sup>3</sup>	8,84	32,21	284,74	102,51	36,000
20 03.02.010* .002	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con mat ... ola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m <sup>3</sup>	8,84	31,17	275,54	151,55	55,000
21 03.02.018* .005	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spal ... piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. SOMMANO m <sup>2</sup>	1,84	56,00	103,04	37,09	36,000
22 03.03.001* .003	Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 14 di spessore. SOMMANO m <sup>2</sup>	248,64	57,88	14'391,28	5'180,86	36,000
23 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SOMMANO m <sup>3</sup>	26,44	122,54	3'239,96	1'166,39	36,000
24 03.03.002*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa SOMMANO m <sup>3</sup>	113,44	134,00	15'200,96	5'472,35	36,000
	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera					
	A RIPORTARE				35'801,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				35'801,78	
.002	di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa SOMMANO m³	260,13	146,09	38'002,39	13'680,86	36,000
25 03.03.003* .001	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 SOMMANO m³	6,27	139,33	873,60	314,50	36,000
26 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	547,14	16,62	9'093,47	3'273,65	36,000
27 03.03.020* .001	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. SOMMANO m²	63,85	25,99	1'659,46	597,41	36,000
28 03.03.020* .002	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. SOMMANO m²	1'239,19	35,34	43'792,98	15'765,47	36,000
29 03.03.020* .003	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. SOMMANO m²	75,44	43,95	3'315,59	1'193,61	36,000
30 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, com ... i e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. SOMMANO m²	154,75	14,07	2'177,33	783,84	36,000
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	148,23	5,53	819,71	295,10	36,000
32 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di ... to. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	15,78	26,57	419,27	150,94	36,000
33 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	45'331,18	1,78	80'689,51	29'048,22	36,000
34 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	971,60	1,90	1'846,04	664,57	36,000
35 04.10.019*	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dot ... uperfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. SOMMANO m²	109,07	24,51	2'673,31	1'069,32	40,000
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.					
	A RIPORTARE				102'639,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				102'639,27	
37 06.01.007* .002	SOMMANO m <sup>3</sup> 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'esterno.	12,09	62,85	759,86	303,94	40,000
38 06.01.013*	SOMMANO m <sup>2</sup> PARASPIGOLI IN ACCIAIO INOX. Paraspigoli in acciaio inox dell'altezza di m 2,80, di spessore minimo di mm 1, fissati con malta cementizia forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	297,86	27,56	8'209,02	3'283,60	40,000
39 06.03.004* .006	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... , anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm.	304,00	7,05	2'143,20	857,28	40,000
40 06.06.002*	SOMMANO m <sup>2</sup> Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	48,95	172,46	8'441,92	3'376,76	40,000
41 07.01.014	SOMMANO m Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, medi ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	52,74	9,87	520,54	208,22	40,000
42 07.01.028	SOMMANO m <sup>2</sup> Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti mater ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	166,53	22,82	3'800,21	1'520,09	40,000
43 07.01.042.00 2	SOMMANO m <sup>2</sup> Vernice protettiva. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici all'alluminio bituminoso.	27,03	14,72	397,88	159,15	40,000
44 08.01.001* .002	SOMMANO m <sup>2</sup> Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.	129,39	4,73	612,01	244,81	40,000
45 08.01.009* .002	SOMMANO m Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.	84,00	22,00	1'848,00	739,20	40,000
46 08.01.011*	SOMMANO m <sup>2</sup> Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	11,61	70,44	817,81	327,12	40,000
47 10.01.001.00 2	SOMMANO kg Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferrate, cancelli e simili - MAGGIORAZIONE 30%	8,00	10,44	83,52	33,41	40,000
48 11.02.011.00 2	SOMMANO kg Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo dec ... quaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere - MAGGIORAZIONE 30%.	376,80	7,47	2'814,70	1'125,88	40,000
	A RIPORTARE				114'818,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				114'818,73	
49 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.	SOMMANO kg 376,80	0,94	354,19	141,68	40,000
50 12.01.006	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo.	SOMMANO m <sup>2</sup> 309,26	8,25	2'551,40	1'020,56	40,000
51 12.01.009	Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solve ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m <sup>2</sup> 309,26	3,18	983,44	393,38	40,000
52 12.01.010	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più.	SOMMANO m <sup>2</sup> 134,45	9,74	1'309,54	523,82	40,000
53 12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo.	SOMMANO m <sup>2</sup> 123,89	3,83	474,50	189,80	40,000
54 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m <sup>2</sup> 309,26	1,95	603,05	241,22	40,000
55 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	SOMMANO m 54,00	2,89	156,06	51,50	33,000
56 15.05.009* .006	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	SOMMANO m 99,00	3,65	361,35	119,25	33,000
57 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.	SOMMANO m 6,00	8,21	49,26	16,26	33,000
58 15.05.021* .005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.	SOMMANO m 69,40	3,11	215,83	71,23	33,000
59 17.03.028.00 2	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100.	SOMMANO m 15,78	3,69	58,23	19,22	33,000
60 17.03.033.00 2	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... one longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.	SOMMANO m 20,81	7,90	164,40	54,25	33,000
61 18.07.009* .002	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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125	SOMMANO m <sup>2</sup> 27,03	9,69	261,92	86,43	33,000
	A RIPORTARE	SOMMANO m 36,00	16,30	586,80	193,64	33,000
					117'940,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO					117'940,97		
62 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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160	SOMMANO m	43,00	18,22	783,46	258,54	33,000
63 18.08.036* .001	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spe ... il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	SOMMANO m	42,30	13,40	566,82	187,05	33,000
64 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30	SOMMANO cad	3,00	52,78	158,34	52,25	33,000
65 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	SOMMANO cad	20,00	60,94	1'218,80	402,20	33,000
66 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 30x30x30	SOMMANO cad	3,00	44,91	134,73	44,46	33,000
67 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	SOMMANO cad	20,00	53,05	1'061,00	350,13	33,000
68 18.09.005* .001	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l ... l terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	SOMMANO cad	8,00	39,49	315,92	104,25	33,000
69 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	SOMMANO cad	2,00	108,52	217,04	71,62	33,000
70 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	7,00	31,45	220,15	72,65	33,000
71 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	SOMMANO m³	37,90	39,81	1'508,80	497,90	33,000
72 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	34,00	18,23	619,82	235,53	38,000
73 19.19.001.00 6	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... la segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 - MAGGIORAZIONE 30%						
A RIPORTARE					120'217,55		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				120'217,55	
74 20.01.001.00 1	SOMMANO cad  Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	2,00	82,49	164,98	44,54	27,000
75 20.01.001.00 2	SOMMANO m³  Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.	16,22	42,67	692,11	186,87	27,000
76 20.01.025	SOMMANO m³  Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per ... m 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - MAGGIORAZIONE 30% PER CONFORMITA' DEI LUOGHI	11,70	25,65	300,11	81,03	27,000
77 20.01.049.00 1	SOMMANO m²  Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acer Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10 - - MAGGIORAZIONE 30%	132,18	1,91	252,46	90,89	36,000
78 N.P. 001	SOMMANO cad  [DA ANALISI PREZZI] - Trasporto a recupero a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato sino a 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere fin ... i trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte.MATERIALE MISURATO IN BANCO.	4,00	32,09	128,36	34,66	27,000
79 N.P. 002	SOMMANO mc.  [DA ANALISI PREZZI] - Trasporto in discarica a qualsiasi distanza fino a sito autorizzato sino a 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, dal punto più vicino del cantiere f ... di trasporto e ogni altro onere per lo smaltimento del sopracitato materiale a regola d'arte.MATERIALE MISURATO IN BANCO	464,87	49,24	22'890,20	4'024,10	17,580
80 N.P. 003	SOMMANO mc.  [DA ANALISI PREZZI] - Compenso per il getto nei pali di calcestruzzo Rck30mPa Xc2 anzichè quello previsto dalla voce sui pali 01.20.001.004 (Rck25mPa). Prezzo ottenuto dalla sottrazione della voce 03.03.003.001 meno 03.03.001.005	99,28	79,34	7'876,88	859,37	10,910
81 N.P. 004	SOMMANO mc  [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera loculo cimiteriale prefabbricato. Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale prefabbricati a blocchi oriz ... ficazioni richieste dal DM 14.01.2008 prima della consegna in cantiere del materiale. Blocco prefabbricato a 6 loculi.	143,36	5,32	762,68	274,56	36,000
82 N.P. 005	SOMMANO cadauno  [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera lastra tralicciata autoportante. Fornitura e posa in opera di lastre tralicciate autoportanti spessore cm.4 minimo, da utilizzare co ... ezione dei Lavori di tutte le certificazioni richieste dal DM 14.01.2008 prima della consegna in cantiere del materiale.	48,00	1'554,39	74'610,72	10'706,64	14,350
83 N.P. 006	SOMMANO mq  [DA ANALISI PREZZI] - Realizzazione di impermeabilizzazione dei loculi con la posa a più strati di apposita malta bicomponente elastica tipo mapelastic per uno spessore minimo di m ... i o l'uso di trabattelli per eseguire la lavorazione in quota e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	169,86	47,91	8'137,99	2'482,90	30,510
84 N.P. 007	SOMMANO cadauno  [DA ANALISI PREZZI] - Realizzazione di impermeabilizzazione dei loculi con la posa a più strati di apposita malta bicomponente elastica tipo mapelastic per uno spessore minimo di m ... i o l'uso di trabattelli per eseguire la lavorazione in quota e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	300,00	28,11	8'433,00	1'992,72	23,630
85 N.P. 008	SOMMANO cadauno  [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio per sostegno della muratura a vista della lunghezza di ml 5,54. Il profilato in acciaio avrà le seguenti dim ... di iniezione previa pulizia del foro. Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	6,00	552,60	3'315,60	1'330,22	40,120
	A RIPORTARE				142'326,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				142'326,05	
86 N.P. 009	<p>finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni del tipo in gres porcellanato colore a scelta della DD.LL.. Nel prezzo sono comprese le seguenti lavor ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 20x20. SUPERFICIE ANTISCIVOLO R12.</p>	293,95	8,47	2'489,76	1'464,72	58,830
87 N.P. 010	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di chiusini del tipo a sigillo/riempimento, in lamiera pressopiegata e zincata a caldo dello spessore 12/10, delle dimensioni ester ... Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Del tipo pedonale per pozzetti 40x40.</p>	190,67	45,14	8'606,84	3'057,15	35,520
88 N.P. 011	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta delle acque piovane. La canaletta è costituita da un corpo in polipropilene delle dimensioni mm 1000x110x35 ... o di allaccio più vicino max ml 5,00 - Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	15,00	62,88	943,20	249,10	26,410
89 N.P. 012	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta delle acque piovane. La canaletta è costituita da un corpo in polipropilene delle dimensioni mm 1000x110x35 ... o di allaccio più vicino max ml 5,00 - Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	41,90	69,69	2'920,01	1'790,26	61,310
90 N.P. 013	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Verniciatura a polveri di poliestere. Forniture e posa in opera di quanto necessario all'esecuzione del trattamento protettivo di finitura dei manufatti in ac ... e le operazioni di montaggio. Il prezzo va applicato per ogni chilogrammo di struttura grezza trattata in stabilimento.</p>	376,80	1,60	602,88	313,50	52,000
91 N.P. 014	<p style="text-align: right;">SOMMANO mt.</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fasce con lastre in "BOTTICINO 1^ SCELTA" con rete di rinforzo sulla facciata posteriore, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: ... seguire la lavorazione in quota . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di 2 cm.</p>	253,80	30,68	7'786,58	4'182,17	53,710
92 N.P. 015	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauna</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a. dello spessore di cm.2.5 per la chiusura di loculi cimiteriali ad apertura frontale aventi dimension ... attelli per eseguire la lavorazione in quota e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	315,00	12,17	3'833,55	1'170,00	30,520
93 N.P. 016	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Lastre in "BOTTICINO 1^ SCELTA" dello spessore di 2cm con rete di rinforzo nella parte posteriore per la chiusura dei loculi cimiteriali ad apertura frontale ... l'uso di trabattelli per eseguire la lavorazione in quota e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	315,00	106,15	33'437,25	6'921,51	20,700
94 N.P. 017	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Composizione con pantografo di numerazione progressive su lapidi, sino ad un massimo di tre lettere o numeri per ciascuna lapide.</p>	380,00	12,80	4'864,00	4'623,23	95,050
95 N.P. 018	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di borchie portanti composte da blocchetto a croce largo per il sostegno delle lapidi, rondella mobile per permettere l'asportazione ... attelli per eseguire la lavorazione in quota e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	444,00	46,26	20'539,44	5'562,08	27,080
96 N.P. 019	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa di manufatti in cls armato e vibrato, ad anello, per formazione di muri di contenimento a gravità autobloccanti, drenanti e alveolari; di col ... opera in presenza di terreno in pendenza e ondulazioni del terreno. COMPRESO TRASPORTO IN LOCO A MANO (n. 9 blocchi/mq.)</p>	22,89	73,21	1'675,78	293,60	17,520
97 N.P. 020	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>[DA ANALISI PREZZI] - Esecuzione di tagli a 45° su lastre in pietra, in corrispondenza delle intersezioni. Maggiorazione alle voci 06.03.003.006 e 06.03.004.006 dove è compreso il taglio diritto.</p>	2,00	7,00	14,00	6,34	45,260
	A R I P O R T A R E				171'959,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				171'959,71	
98 N.P. 021	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di ossarini cimiteriali prefabbricati, in materiale leggero (tipo: vetroresina, resina, alluminio, ecc...), composti da elementi leg ... le certificazioni richieste dal D.M. 14/01/2008 (deposito ex genio civile) prima della consegna in cantiere dei loculi.	3,00	673,97	2'021,91	1'098,71	54,340
99 N.P. 022	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Lapidi ossarini dimensioni di 33x33 cm. CIRCA in "BOTTICINO 1^ SCELTA" dello spessore di 2 cm. con rete di rinforzo nella parte posteriore per la chiusura deg ... l'uso di trabattelli per eseguire la lavorazione in quota e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte	80,00	133,31	10'664,80	760,40	7,130
100 N.P. 023	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa in opera di lastre cementizia per la tamponatura esterna dell'edificio funebre, alleggerita con struttura a sandwich e rete di armatura (mag ... rabattello per eseguire la lavorazione in quota. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	84,00	45,44	3'816,96	461,85	12,100
101 N.P. 024	SOMMANO mq [DA ANALISI PREZZI] - Posa in opera ed estrazione a getto ultimato di casseformi delle dimensione del loculo cm 80*70*330 aumentato in profondità di cm.10, in polistirene espanso a ... lavoro (dalla prima alla quinta fila). Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	14,44	79,66	1'150,29	484,73	42,140
102 N.P. 025	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Noleggio di casseforme per la realizzazione di strutture in c.a., quali loculi frontali o laterali delle dimensioni cm 80*70*330, realizzate in blocchi di pol ... utivo. Compreso trasporto in cantiere. Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	12,00	93,69	1'124,28	1'008,14	89,670
103 N.P. 026	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Noleggio di casseforme per la realizzazione di strutture in c.a., quali loculi frontali o laterali delle dimensioni cm 80*70*330, realizzate in blocchi di pol ... utivo. Compreso trasporto in cantiere. Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	4,00	279,57	1'118,28	0,56	0,050
104 N.P. 027	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura e posa all'interno del loculo di vaschetta raccogli liquidi cadaverici. La vaschetta dovrà essere realizzata in ABS o comunque in materiale resiste ... sa. DIMENSIONI (CIRCA): LUNGHEZZA minima CM.210,00, LARGHEZZA minima CM. 64, ALTEZZA CM. 5,50 circa. PESO KG. 5,00 circa	300,00	64,15	19'245,00	1'674,32	8,700
105 N.P. 028	SOMMANO cadauno [DA ANALISI PREZZI] - Fornitura, trasporto in loco e montaggio di SCALE A CASTELLO IN ALLUMINIO SU RUOTE, pieghevoli per il trasporto e lo stoccaggio: Caratteristiche richieste: la ... hio - compreso il rilascio del certificato di collaudo. N. Gradini: 5 + pedana di arrivo. Altezza al piano circa cm 135.	6,00	709,74	4'258,44	0,43	0,010
106 N.P. 029	SOMMANO cad [DA ANALISI PREZZI] - [RIF. 05.04.001*.001] - Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di cadut ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone	4,00	1'465,97	5'863,88	2'931,94	50,000
	SOMMANO cad [DA ANALISI PREZZI] - [RIF. 05.04.008*.001] - Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, c ... piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato	2,00	399,42	798,84	399,42	50,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			595'000,00	180'780,21	30,383
	<b>T O T A L E euro</b>			595'000,00	180'780,21	30,383
	Ancona, 21/11/2017					
	<b>IL PROGETTISTA</b> Arch. Oliva BATINI  <b>I COLLABORATORI</b> Geom. Yuri BIAGIOLI 					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				180'780,21	

