



CITTÀ DI MONCALIERI
Settore Gestione Infrastrutture
Tel. 011/6401207 - fax 011/6401 334
e-mail: dario.viola@comune.moncalieri.to.it
Servizio Edifici e Impianti

PROGETTO DI :

**REALIZZAZIONE LOCULI IN INTEGRAZIONE SULL'AREA INTERNA DEL
CIMITERO URBANO
- 6° - 7° - 8° -**



DEFINITIVO – ESECUTIVO
(ai sensi D.Lgs 18/04/2016 n°50 art. 23 co. 4)

AR.08- INCIDENZA DELLA MANODOPERA OPERE ARCHITETTONICHE

Moncalieri, Ottobre 2016

*IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
E PROGETTISTA ARCHITETTONICO
(geom. Dario VIOLA)*

*I COLLABORATORI
(geom. Girolamo FICI)
(arch. Antonella ZOTTI)
(arch. Lucia Spriano)*

*Visto:
IL DIRIGENTE
(Dott. Roberto BIANCATO))*

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 CORPO</u>					
1 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³	10,00	17,38	173,80	131,38	75,590
2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	10,00	7,86	78,60	34,14	43,440
3 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO m³	8,75	63,87	558,86	0,00	
4 01.A04.C00. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate SOMMANO m³	8,75	101,31	886,46	886,46	100,000
5 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	11,54	33,05	381,40	300,38	78,760
6 01.A08.B30. 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata SOMMANO kg	210,00	8,35	1'753,50	1'082,08	61,710
7 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese SOMMANO m²	644,15	23,49	15'131,08	4'422,81	29,230
8 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	237,08	21,61	5'123,31	4'924,00	96,110
9 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	237,08	8,06	1'910,86	1'840,16	96,300
10 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	810,00	3,46	2'802,60	2'288,89	81,670
11 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo SOMMANO m²	30,00	40,64	1'219,20	1'148,00	94,160
12 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore					
	A R I P O R T A R E			30'019,67	17'058,30	

COMMITTENTE:

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			30'019,67	17'058,30	
13	SOMMANO m²	291,33	52,90	15'411,35	15'235,66	98,860
01.A13.A10.005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure					
	SOMMANO m²	12,00	23,82	285,84	256,31	89,670
14	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10					
01.A19.A20.015	SOMMANO m	111,90	20,58	2'302,91	1'974,74	85,750
15	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 50					
01.A19.B00.020	SOMMANO m	365,00	39,94	14'578,10	10'193,01	69,920
16	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26					
01.A19.C10.005	SOMMANO m²	494,96	46,98	23'253,22	19'411,79	83,480
17	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4					
01.A20.A20.005	SOMMANO m²	377,98	5,88	2'222,52	1'566,88	70,500
18	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci esterni					
01.A20.E30.010	SOMMANO m²	616,16	9,30	5'730,28	4'388,25	76,580
19	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili					
01.A20.E60.010	SOMMANO m²	616,16	3,48	2'144,25	2'075,83	96,810
20	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione					
01.P03.B70.005	SOMMANO m³	6,00	21,54	129,24	0,00	
21	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In travertino chiaro - spessore cm 2					
01.P11.A50.035	SOMMANO m²	30,00	55,10	1'653,00	0,00	
22	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.					
01.P12.H20.005	SOMMANO kg	93,00	1,24	115,32	0,00	
23	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di ferro zincato					
01.P13.F00.005	SI DETRAGGONO kg	-4'227,33	1,75	-7'397,84	0,00	
24	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata					
01.P13.F00.007	SOMMANO kg	4'227,33	2,49	10'526,04	0,00	
25	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2					
01.P18.A60.015	SOMMANO m²	12,00	96,22	1'154,64	0,00	
26	Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm 2					
01.P18.B10.015	SOMMANO m²	47,63	54,60	2'600,60	0,00	
27	Travertino chiaro romano In lastre dello spessore di cm 3					
01.P18.B10.020	SOMMANO m²	30,69	76,22	2'339,19	0,00	
28	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 2					
01.P18.B40.015	SOMMANO m²	206,29	68,14	14'056,60	0,00	
29	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure					
01.P19.A20.005	SOMMANO m	40,00	3,00	120,00	0,00	
30	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18					
01.P24.C65.005						
	A R I P O R T A R E			121'244,93	72'160,77	

COMMITTENTE:

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			121'244,93	72'160,77	
31	SOMMANO h	8,00	61,30	490,40	284,78	58,070
01.P25.A20. 005	Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare Per il primo mese					
32	SOMMANO cad	12,00	6,02	72,24	0,00	
01.P25.A35. 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese					
33	SOMMANO m	18,00	7,88	141,84	0,00	
01.P25.A40. 005	Nolo di base per castello leggero - al mese					
34	SOMMANO cad	3,00	18,23	54,69	0,00	
02.P70.Q05. 010	Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili posato con collante compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10					
35	SOMMANO m	52,80	9,59	506,35	496,73	98,100
06.A10.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm					
36	SOMMANO m	227,80	1,44	328,03	253,84	77,380
06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					
37	SOMMANO cad	17,00	30,40	516,80	505,79	97,870
06.A24.U01. 210	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia					
38	SOMMANO cad	17,00	38,59	656,03	656,03	100,000
07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale					
39	SOMMANO kg	240,00	1,78	427,20	0,00	
08.A10.C05. 005	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle anticido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti anticido (1,9 kg/m²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
40	SOMMANO m²	50,00	54,20	2'710,00	504,88	18,630
08.A35.H05. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14					
41	SOMMANO m	40,00	12,29	491,60	296,29	60,270
08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					
42	SOMMANO cad	8,00	115,20	921,60	384,49	41,720
08.A55.N48.	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle					
	A R I P O R T A R E			128'561,71	75'543,60	

COMMITTENTE:

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			128'561,71	75'543,60	
005	quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 SOMMANO cad	8,00	23,39	187,12	161,62	86,370
43 20.A27.B30. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con so-vrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla scarica Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m²	6,00	16,97	101,82	64,53	63,380
44 An 01)	1C.01.040.0110.a Città di Milano edizione 2016 - Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	76,80	31,17	2'393,85	1'910,01	79,788
45 An 02)	1C.01.040.0120.a Città di Milano edizione 2016 - Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	14,80	32,68	483,66	372,08	76,928
46 An 03)	1C.06.580.0020.a Città di Milano edizione 2016 - Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M8 x 110 SOMMANO cad	740,00	4,71	3'485,40	1'635,40	46,921
47 An 04)	1C.26.450.0010 Città di Milano edizione 2016 - Fornitura e posa di borchia decorativa in ottone, pressofusa, regolabile, per il sostegno di lastre, Ø 50 mm, con perno in acciaio inox Ma 10*140, rondella in ottone ferma lastre posteriore, crocera reggilastre in ottone, selettore ferma lastre, finitura brunita, satinata o con verniciatura elettrostatica a polvere colore bronzo. Posta in opera all'incrocio delle lastre da posare, escluso foro e fissaggio chimico. SOMMANO cad	160,00	9,71	1'553,60	320,00	20,597
48 An 05)	1C.26.450.0020.b Città di Milano edizione 2016 - Fornitura e posa borchia decorativa in ottone, pressofusa, per il fissaggio di lastre già posate, finitura brunita, satinata, o con verniciatura elettrostatica in polvere colore bronzo. Escluso foro e fissaggio chimico: - Ø 31 mm, attacco con foro filettato 8 MA, perno inox da 90 mm SOMMANO cad	580,00	3,75	2'175,00	870,00	40,000
49 An 06)	1C.11.200.0020.b Città di Milano edizione 2016 - fornitura e posa di elementi fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata SOMMANO cad	1'400,00	1,57	2'198,00	826,00	37,580
	Parziale LAVORI A CORPO euro			141'140,16	81'703,24	57,888
	T O T A L E euro			141'140,16	81'703,24	57,888
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

