

**Comune di Montemurlo**  
Provincia di Prato

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Completamento di Piazza della Libertà

**COMMITTENTE:** Comune di Montemurlo

Data, 14/06/2018

**IL TECNICO**

Arch. Federico Tassi, Arch. Valentina Pulvirenti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 Ap 01	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Allestimento del cantiere attrezzato compreso realizzazione della recinzione, realizzazione di baracca per spogliatoio/ufficio DLL, bagno chimico e impianto di messa a terra del cantiere e quant'altro necessario per la corretta conduzione dei lavori, per tutta la durata del cantiere. Vedi stima della sicurezza allegata al PSC.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
2 TOS17_05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm. attuale parcheggio					750,00		
	SOMMANO m2					750,00		
3 TOS18_05.A 03.005	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE BITUMATO Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. attuale parcheggio / futura area a verde marciapiede esistente	175,00 65,00		0,500 0,100	87,50 6,50			
	SOMMANO m3					94,00		
4 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE DI CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m fino a 25 cm di larghezza. marciapiede esistente		85,00		85,00			
	SOMMANO m					85,00		
5 TOS18_01.A 04.001.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacciatture per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. rimozione terreno aiuole esistenti	120,00		0,100	12,00			
	SOMMANO m3					12,00		
6 TOS18_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in situ sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di							
	A R I P O R T A R E							11'913,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'913,65
	terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare. primo livello	170,00			0,100	17,00		
	SOMMANO m3					17,00		
7 Ap 02	DEMOLIZIONI ELEMENTI IN MURATURA Demolizioni del muro di accesso alla piazza, demolizione di palco coperto in muratura e relativo basamento, demolizione della platea esistente (ex fondazioni bagni), demolizione casottino in muratura, taglio e demolizione del muro in cemento armato ad h.80 cm (previo smontaggio di opere in alluminio e deposito in magazzino comunale), scale di accesso al giardino (8 scalini e colonnato), scale di accesso alla piazza (4 scalini), taglio e demolizione parapetto in muratura e lamiera compreso gli oneri di carico e trasporto a discarica materiali di risulta. E' compreso l'onere della protezione con mezzi idonei come tavolato, mantovane, sottoponti ecc. delle strutture esistenti come pavimentazioni, parapetti, fontana ecc. non oggetto di demolizione che dovranno essere salvaguardati nella loro integrità. Elementi in muratura					1,00	19,25	327,25
	SOMMANO a corpo					1,00		
8 UMB 2.3.100.3	RIMOZIONI DI RIVESTIMENTI IN GRES Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. pavimentazione piazza e pianerottolo in cotto					920,00	14'000,00	14'000,00
	SOMMANO m2					920,00		
9 UMB. 2.3.60.2	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pavimentazione piazza					920,00	12,40	11'408,00
	SOMMANO m2					920,00		
10 UMB. 2.2.20	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO. Rinterro o riempimento di cavi o di buche, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riempimenti Gradonate					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		48'688,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		48'688,90
	SOMMANO m3					400,00		
11 UMB 3.1.40.0	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti a secco. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. massetto piazza non armato					1'065,00	14,40	5'760,00
12 TOS18_01.E 05.002.002	MASSETTO ARMATO Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete eletrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa con rete Ø 6. massetto palco	SOMMANO m2				1'065,00	21,30	22'684,50
13 Ap 03	LIVELLAMENTO MASSETTO ARMATO. Livellamento massetto armato per posa di pavimentazione di tipo cemento industriale spazzolato. Livellamento meccanico e rullatura del piano il tutto per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. massetto palco	SOMMANO m2				78,02	25,39	1'980,93
14 UMB 3.3.11.1	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm²). solette e muri	SOMMANO m2				78,02	1,13	88,16
15 UMB 3.5.20	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfredi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri	SOMMANO m3				109,97	130,00	14'296,10
	A R I P O R T A R E					109,97		
								93'498,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'498,59
16 UMB 3.5.30	progettato. ferri  RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettratosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete	SOMMANO kg				7'053,00	1,40	9'874,20
						7'053,00		
17 UMB 3.3.130.3	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmanente; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casserì a diretto contatto del getto Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. casseforme speciali curvilinee	SOMMANO kg				2'482,90	1,54	3'823,67
						2'482,90		
18 UMB 3.3.130.1	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmanente; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casserì a diretto contatto del getto.Per muri di sostegno e fondazioni. aree regolari	SOMMANO m2				455,43	38,70	17'625,14
						455,43		
19 TOS18_01.B 04.304.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in	SOMMANO m2				144,00	23,00	3'312,00
						144,00		
	A R I P O R T A R E							128'133,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'133,60
	periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4 pavimentazione palco							
	SOMMANO m3	100,00			0,100			
20	POSA IN OPERA PAVIMENTO IN PIETRA Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Sono compresi i tagli curvi e la posa negli elementi di giuntura con le gradonate. pavimentazione primo piano pavimentazione secondo piano pavimentazione piazza					10,00		
TOS18_01.E 02.009.001	SOMMANO m2					10,00		
21	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DELLA LESSINIA Pavimentazione in pietra della lessinia compreso il trasporto con autotreni in cantiere, lo scarico a terra di tipo bianco graffiato a macchina di formato 100 x 50 di spessore 3 cm. pavimentazione primo piano pavimentazione secondo piano pavimentazione piazza							
Ap 02	SOMMANO m2							
22	POSA PAVIMENTO IN PIETRA PER GRADONATE Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale (elementi per scalino). Gradonate							
TOS18_01.E 02.009.003	SOMMANO m2							
23	FORNITURA PIETRA DELLA LESSINIA PER GRADONATE Pietra bianca della lessinia piano graffiato, costa levigata, spigoli smussati: A- pedate rette sezione cm. 47x4 complete di alzate rette sezione cm. 13,7 x 4 con piano levigato. Gradonate rette							
Ap 04 (A)	SOMMANO ml							
24	FORNITURA PIETRA DELLA LESSINIA PER GRADONATE Pietra bianca della lessinia piano graffiato, costa levigata, spigoli smussati: A- pedate in curva sezione cm. 47x4 complete di alzate rette sezione cm. 13,7 x 4 con piano levigato. Gradonate curve							
Ap 04 (B)	SOMMANO ml							
25	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50.							
TOS18_01.A 04.011.001								
	A R I P O R T A R E							211'340,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211`340,19
	scavi per impianto di illuminazione  SOMMANO m3	80,00	0,40	0,900		28,80 28,80	20,80	599,04
26 Ap 05	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera di cavidotto per contenere cavi elettrici e tubazioni acqua, in polietilene flessibile a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, posato ad almeno cm 60 di profondità su letto di sabbia, indicato per la posa interrata, resistenza allo schiacciamento, compreso maggiori oneri per deviazioni dovute alla presenza di eventuali cavi, pozzi o altro, interrati e non, posa di idoneo nastro segnalatore a profondità adeguata, compreso allacci e sigillature ai pozzi, basamenti di pali, o altri elementi, e compreso di tutto quanto necessario per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, diametro mm 110. F.po cavidotto per impianto illuminazione  SOMMANO m					80,00 80,00	7,80	624,00
27 UMB 2.2.10.1	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. riempimento scavi  SOMMANO m3	80,00	0,40	0,900		28,80 28,80	3,05	87,84
28 TOS18_04.E 06.025.001	FORNITURA E POSA PLINTO PALO ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa pozzi e plinti illuminazione  SOMMANO cadauno					10,00 10,00	206,56	2'065,60
29 TOS18_24.T 02.009.004	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO DRENANTE Fornitura e posa tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. tubo drenante  SOMMANO ml					120,00 120,00	19,76	2'371,20
30 TOS18_04.F 08.012.004	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm diametro 200 mm. tubazioni caditoie  SOMMANO m				100,00 100,00	11,57	1'157,00	
	A R I P O R T A R E							218'244,87

