



COMUNE DI LASTRA A SIGNA  
(Città Metropolitana di Firenze)

OGGETTO

**RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO E  
GIARDINO PUBBLICO VIA TURATI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

IL R.U.P.  
( Geom. Luca Betti )

IL PROGETTISTA

(Geom. Luca Longosini)

TAVOLA

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

N°  
**H**

DATA  
**Marzo 2017**

SCALA  
**-**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPIOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 N.P. 1 TOS16	Fornitura e posa in opera di massetto drenante tipo "Biostrasse" per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura ... atura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8cm	SOMMANO mq	334,75	42,00	14'059,50	0,00
2 N.P. 10 TOS16	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i NV.01 montanti ed i sostegni dalle murature; ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	52,50	4,50	236,25	0,00
3 N.P. 11 TOS16	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad NV.25 interasse di m 2,50, il tutto fornito e pos ... fili di ferro zincato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.	SOMMANO ml	35,00	24,00	840,00	0,00
4 N.P. 13 TOS16	Fornitura e posa in opera di punti di illuminazione parcheggio compreso: palo conico in acciaio zincato, verniciato a polveri di poliestere colore antracite, altezza punto luce 5m, ... o ottico con 4 lenti - copertura in vetro temperato di sicurezza - classe di isolamento II - cavo 2x1,5 l=5m; trasporto.	SOMMANO cadauno	3,00	1'405,00	4'215,00	0,00
5 N.P. 14 TOS16	Fornitura e posa in opera di punti di illuminazione giardino pubblico compreso: 1.□ palo conico in acciaio zincato, verniciato a polveri di poliestere colore antracite, altezza punto ... ttico con 4 lenti - copertura in vetro temperato di sicurezza - classe di isolamento II - cavo 2x1,5 l=5m; 5.□ trasporto.	SOMMANO CADAuno	4,00	1'150,25	4'601,00	0,00
6 N.P. 15 TOS16	Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa aggrappante, previa pulizia del manto di base	SOMMANO m2	214,50	0,90	193,05	0,00
7 N.P. 17 TOS16	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di A0104031L recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 170504	SOMMANO m3	338,63	15,00	5'079,45	0,00
8 N.P. 1bis TOS16	Fornitura e posa in opera di massetto drenante tipo "Biostrasse" per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura ... atura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 5cm	SOMMANO mq	125,00	37,00	4'625,00	0,00
9 N.P. 2 TOS16	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per i pali della pubblica illuminazione, completi di pozzi di ispezione, delle dimensioni MA. 16 di cm. 100x100x100. In tale vo ... cls e quanto altro necessario a dare all'opera il titolo finito a perfetta regola d'arte e pronto per la posa del palo.	SOMMANO cadauno	7,00	300,00	2'100,00	0,00
10 N.P. 4 TOS16	Oneri di discarica - conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di: rifiuti vegetali (erba arbusti vegetazione varia)	SOMMANO t	7,00	75,90	531,30	0,00
11 N.P. 5 TOS16	Fornitura e posa in opera di cimasa in cemento prefabbricato dim. 1.00mx0.30m compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	65,00	16,50	1'072,50	0,00
12 N.P. 6 TOS16	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare 1x16mm non propagante l'incendio, N07VK giallo/verde	SOMMANO m	200,00	1,75	350,00	0,00
13 N.P. 7 TOS16	Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento prefabbricato dim. 1x1x0.3m con idonei fori atti a contenere differenziali magnetotermici per pali di illuminazione. Comprensivo di sportello metallico dotato di serratura e n.3 copie di chiavi	SOMMANO cadauno	2,00	375,00	750,00	0,00
	A R I P O R T A R E				38'653,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPIORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			38'653,05		
14 N.P. 8 TOS16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in lastre di calcestruzzo sp. 6cm, con doppio strato di finitura al quarzo, denominata pietra toscana dalle dimensioni di cm. ... ed ogni lavorazione ed onere eventuale che si rendesse necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	67,50	35,00	2'362,50	0,00
15 N.P.16 TOS16	Oneri di discarica per materiali edili codice CER 170302	SOMMANO mc	4,52	5,70	25,76	0,00
16 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	SOMMANO m³	253,00	19,63	4'966,39	409,55 8,246
17 TOS16_01.A 04.011.001	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	SOMMANO m³	85,63	21,63	1'852,18	187,50 10,123
18 TOS16_01.B 07.033.001	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25	SOMMANO m²	25,00	45,40	1'135,00	567,01 49,957
19 TOS16_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	SOMMANO m²	100,00	25,20	2'520,00	1'587,57 62,999
20 TOS16_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	SOMMANO m²	20,00	2,06	41,20	26,15 63,479
21 TOS16_01.E 05.002.002	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	SOMMANO m²	20,00	24,82	496,40	267,25 53,838
22 TOS16_01.F 06.011.001	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	SOMMANO cad	8,00	67,85	542,80	223,05 41,093
23 TOS16_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	SOMMANO cad	8,00	81,66	653,28	260,82 39,925
24 TOS16_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	SOMMANO m³	1,25	148,63	185,79	144,93 78,007
25 TOS16_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... atura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra	SOMMANO m³	2,00	342,30	684,60	532,94 77,848
26 TOS16_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	SOMMANO m²	115,00	14,47	1'664,05	1'125,82 67,655
27 TOS16_02.A 03.009.003	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	SOMMANO m²	250,00	3,85	962,50	643,85 66,894
28 TOS16_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su soffitti con intonaco a cemento	SOMMANO m²	47,00	14,18	666,46	526,36 78,978
29 TOS16_02.A	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere				57'411,96	6'502,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'411,96	6'502,80	
07.011.001		SOMMANO m <sup>3</sup>	3,25	42,36	137,67	108,83 79,051
30 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	138,00	23,74	3'276,12	213,32 6,511
31 TOS16_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	96,00	25,77	2'473,92	95,88 3,875
32 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO m <sup>2</sup>	214,50	4,51	967,40	79,85 8,255
33 TOS16_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	SOMMANO m	10,00	16,92	169,20	65,71 38,836
34 TOS16_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO m	115,00	12,65	1'454,75	619,22 42,565
35 TOS16_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	SOMMANO m	200,00	0,29	58,00	26,37 45,466
36 TOS16_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebretrature, ecc	SOMMANO m <sup>2</sup>	80,00	2,93	234,40	119,09 50,804
37 TOS16_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	SOMMANO cad	4,00	25,05	100,20	62,98 62,859
38 TOS16_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	SOMMANO cad	5,00	6,00	30,00	20,97 69,890
39 TOS16_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccani ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradotto sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	SOMMANO m	140,00	5,55	777,00	247,32 31,830
40 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso prepar ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	SOMMANO m <sup>2/cm</sup>	180,00	0,48	86,40	8,54 9,884
41 TOS16_05.A 03.007.001	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	SOMMANO m	10,00	5,94	59,40	16,43 27,656
42 TOS16_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,50	19,39	48,48	12,52 25,835
43 TOS16_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	SOMMANO m <sup>3</sup>	85,63	30,72	2'630,55	952,42 36,206
	A R I P O R T A R E			69'915,45	9'152,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			69'915,45	9'152,25	
44 TOS16_06.I0 5.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di ... denza percentuale per sfидi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq.	SOMMANO m	200,00	5,38	1'076,00	325,68 30,268
45 TOS16_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonch� la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,50	42,77	192,47	67,96 35,308
46 TOS16_09.V 02.001.002	Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	SOMMANO cad	3,00	40,90	122,70	56,09 45,712
47 TOS16_09.V 02.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scar ... a d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm	SOMMANO cad	8,00	99,79	798,32	166,64 20,874
48 TOS16_09.V 02.020.002	Abattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	SOMMANO cad	8,00	71,55	572,40	240,45 42,008
49 TOS16_N.P. 5	Oneri di discarica - smaltimento rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione codice cer 170904	SOMMANO mc	4,50	5,60	25,20	0,00
50 TOS16_PR.P 12.040.001	Prolungh per pozetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 30x30x30=h, sp.3,5	SOMMANO cad	8,00	3,62	28,96	0,00
51 TOS16_PR.P 12.040.002	Prolungh per pozetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x20=h, sp.3,5	SOMMANO cad	8,00	6,99	55,92	0,00
52 TOS16_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad	4,00	22,38	89,52	0,00
53 TOS16_PR.P 51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore ... pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad	1,00	20,27	20,27	0,00
54 TOS16_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	SOMMANO ml	10,50	5,01	52,61	0,00
55 TOS16_PR.P 61.069.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilit� 0,03A - portata fino a 32A	SOMMANO cad	4,00	106,98	427,92	0,00
56 TOS16_RU. M01.001.001	Operaio edile IV livello	SOMMANO ora	16,00	38,42	614,72	0,00
57 TOS16_RU. M01.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	16,00	36,43	582,88	0,00
58 TOS16_RU. M02.002.001	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B	SOMMANO ora	8,00	31,53	252,24	0,00
59 TOS16_RU.	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3°	SOMMANO ora	8,00	29,28	234,24	0,00
	<b>A RI P O R T A R E</b>			75'061,82	10'009,07	



