



# Comune di SANTA MARIA a MONTE

## Percorsi ciclopedonali passerella ciclopedonale sul " collettore " in loc.tà Ponticelli

Progetto definitivo esecutivo

### Gruppo di progettazione

Mandatario / Progettista architettonico : Arch. Alessandro Nucci  
Piazza G Rossa n° 2  
50050 - Cerreto Guidi

Progetto strutturale : Ing. Elena Sininberghi  
Ing. Carmine Parrillo

Verifiche idrauliche : Ing. Simone Galardini

Rilievi di dettaglio : Ing. Andrea Spagnolo

Prog. sicurezza in  
fase progettazione : Ing. Andrea Spagnolo

Indagini geologiche  
e sismiche : Studio associato di  
Geologia applicata  
di Benedetti e Carmignani  
Geol. Andrea Carmignani

Responsabile U. P. : Ing. Maurizio Iannotta  
settore 6 - Ufficio LL.PP.  
Comune S.Maria a Monte

**Es\_18\_01\_DE\_CCIS**  
**Tav. 27**

Computo costi indiretti sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 001	Rimozione Palone Pubblica Illuminazione H= 4,50 m e trasporto magazzino comunale. SOMMANO m	1,00	320,00	320,00	0,38	0,119
2 002	Esecuzione scapitozzatura dei pali gettati, diametro 800 mm, per un'altezza massima di 1,50 ml. compreso trasporto e smaltimento presso gli impianti di smaltimento autorizzati. SOMMANO ml	6,00	92,00	552,00	0,65	0,118
3 003	Fornitura e posa in opera di trave reticolare spaziale in acciaio S355 composta da n° 5 conci realizzati rispettivamente con correnti inferiori superiore diagonali e traversi compo ... a posa in opera di due condotti fi 100 di pvc spessorati grigio e fisasti alle reticolari con giunti di dilatazione SOMMANO kg	19'600,00	2,80	54'880,00	65,31	0,119
4 004	Fornitura e posa di isolatori elastomerici antisismici ad alta capacità dissipativa con k = 2,69 kN/mm, in grado di ridurre gli effetti generati da eventi sismici. Costituiti da st ... 15129 e provvisti di Marcatura CE compresa esecuzione prove di accettazione sugli isolatori ai sensi della UNI EN 15129 SOMMANO cadauno	4,00	1'800,00	7'200,00	8,57	0,119
5 005	Fornitura e posa in opera di piastre spessore 15 mm di collegamento intermedie e di appoggio realizzate in acciaio S355, comprensiva di zincatura e doppia mano di verniciatura di colore chiaro SOMMANO kg	3'710,00	1,80	6'678,00	7,95	0,119
6 006	Fornitura e posa in operadi giunto di dilatazione ed impermeabilità carrabile, filopavimentazione in barre di gomma armata, atto ad assorbire movimenti longitudinali e trasversali ... giunto: barre filettate, dadi e rondelle, scossalina e resina incollaggio, resine per inghisaggio, sigillante epossidico SOMMANO ml	6,00	380,00	2'280,00	2,71	0,119
7 007	Fornitura e posa in opera di bordo passerella con soglia in diorite grezza, spessore 2,0 cm, larghezza cm 20 con gocciolatoio esterno e lunghezza variabile; posata su letto di malta di calce idraulica e collante, ogni onere incluso. SOMMANO m	108,50	52,30	5'674,55	6,75	0,119
8 008	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico grigio eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 25/30 fibrorinforzato, rete elettro saldata Ø 6 20x20 e ghiaia to ... ale maturazione del cemento della pavimentazione trattamento della superficie con idonei prodotti idro-olio repellenti. SOMMANO m²	145,36	55,90	8'125,62	9,67	0,119
9 009	Fornitura e posa in opera del parapetto della passerella con montanti di spessore 10 mm in acciaio COR-TEN posti ad interasse di 150 cm, tagliati a laser; corrimando Ø 50 mm spesso ... issaggio alla struttura in calcestruzzo con tasselli chimici ed idonee piastre d'ancoraggio (come da disegno esecutivo). SOMMANO ml	97,50	174,50	17'013,75	20,25	0,119
10 010	Piombatura del palo con sabbia e realizzazione di collare con malta cementizia SOMMANO cadauno	2,00	120,00	240,00	0,29	0,120
11 011	Smaltimento materiali provenienti dagli scavi dei pali di fondazione, carico su autocarro autorizzato al trasporto, trasporto e smaltimento in discarica a qualsiasi distanza compreso gli oneri di conferimento a discarica SOMMANO m3	40,00	98,00	3'920,00	4,66	0,119
12 TOS18_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. Per formazione aiuole e camminamenti SOMMANO m³	65,75	18,79	1'235,44	3,66	0,296
13 TOS18_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligatoria 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	61,04	19,74	1'204,93	0,00	
14 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	74,25	22,87	1'698,10	3,02	0,178
15 TOS18_01.B 04.004.001	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			111'022,39	133,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'022,39	133,87	
16 TOS18_01.B 04.004.001	Fornitura e posa in opera solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigi ... ne, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45, classe di consistenza S4.	SOMMANO m³ 5,34	108,85	581,26	0,69	0,119
17 TOS18_01.B 04.006.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	SOMMANO m2 105,00	47,79	5'017,95	5,95	0,119
18 TOS18_01.B 04.007.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	SOMMANO m³ 0,90	122,57	110,31	0,13	0,119
19 TOS18_01.F 06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	SOMMANO m³ 2,59	127,69	330,72	0,39	0,119
20 TOS18_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, 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 m 44,00	19,30	849,20	2,01	0,237
21 TOS18_02.A 03.009.007	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore	SOMMANO cad 2,00	58,85	117,70	0,21	0,178
22 TOS18_02.B 04.001.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15	SOMMANO m² 319,50	2,19	699,71	2,49	0,356
23 TOS18_04.B 03.001.00.	Fornitura e posa in operara di solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, i ... camente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S4, compreso di armatura integrativa.	SOMMANO m³ 4,53	155,31	703,55	0,83	0,119
24 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in operara di solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, i ... camente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S4, compreso di armatura integrativa.	SOMMANO m2 48,00	54,80	2'630,40	3,12	0,119
25 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per getti di cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm	SOMMANO kg 5'271,00	1,78	9'382,38	16,69	0,178
26 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm	SOMMANO kg 1'454,00	1,78	2'588,12	4,60	0,178
27 TOS18_04.E 02.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm	SOMMANO kg 3'367,00	1,78	5'993,26	10,66	0,178
28 TOS18_04.E 06.002.001	Ripristino di strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancorag ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	SOMMANO m² 13,20	41,17	543,44	1,93	0,356
29 TOS18_04.E 06.011.001	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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	SOMMANO m 20,00	11,42	228,40	0,41	0,178
30 TOS18_04.F	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa 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 67,05	16,82	1'127,78	2,01	0,178
	A R I P O R T A R E			141'926,57	185,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			141'926,57	185,99	
06.031.010	kg)					
	SOMMANO cad	2,00	120,60	241,20	0,86	0,356
31 TOS18_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m ( ... e), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3					
	SOMMANO m	36,00	11,15	401,40	0,48	0,119
32 TOS18_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), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.					
	SOMMANO metroquadro per centimetro	984,25	0,57	561,02	1,33	0,237
33 TOS18_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm					
	SOMMANO metroquadro per centimetro	984,25	0,50	492,13	1,17	0,237
34 TOS18_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					
	SOMMANO m	35,45	7,63	270,48	0,64	0,237
35 TOS18_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 m²	26,70	25,00	667,50	1,58	0,237
36 TOS18_06.10 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					
	SOMMANO cad	2,00	29,54	59,08	0,14	0,237
37 TOS18_06.10 5.009.001	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... io, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq					
	SOMMANO a corpo	2,00	89,30	178,60	0,42	0,237
38 TOS18_06.10 5.010.012	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 ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.					
	SOMMANO m	36,00	11,09	399,24	0,71	0,178
39 TOS18_06.10 5.025.001	Fornitura e posa in opera si armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato s ... ltro anticondensa. grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED					
	SOMMANO cad	2,00	343,35	686,70	1,63	0,237
40 TOS18_06.10 5.026.002	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Fine ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					
	SOMMANO cad	2,00	495,44	990,88	2,35	0,237
41 TOS18_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.					
	SOMMANO m³	44,66	42,01	1'876,17	4,45	0,237
42 TOS18_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.					
	SOMMANO m²	178,62	0,09	16,08	0,04	0,234
43 TOS18_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... lettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq.					
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			148'767,05	201,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			148'767,05	201,79	
44 TOS18_14.R 01.001.002	Esecuzione pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso ... S4 e classe di esposizione XD1, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 800 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 178,62	2,87	512,64	1,22	0,237
45 TOS18_24.T 02.008.001	Acquisto e posa in opera di TNT 200 g/mq e posa in opera di ghiaia reperita in loco, opportunamente pressata con spessore 35 cm per la formazione dei marciapiedi.	SOMMANO ml 80,00	112,51	9'000,80	16,01	0,178
46 TOS18_AT. N01.040.001	Noleggio ed uso pompa autocarrata per il getto del calcestruzzo, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 25 m - 1 mese	SOMMANO m <sup>3</sup> 7,75	46,50	360,38	0,86	0,237
47 TOS18_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	SOMMANO ora 8,00	32,79	262,32	0,00	
48 TOS18_PR.P 03.009.001	Disarmante per casseformi in legno di cui alla voce precedente	SOMMANO ora 16,00	52,48	839,68	1,00	0,119
49 TOS18_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	SOMMANO ora 74,25	4,23	314,08	0,00	
50 TOS18_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	SOMMANO cad 4,00	170,78	683,12	0,00	
51 TOS18_PR.P 45.003.411	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	SOMMANO m <sup>3</sup> 35,00	6,33	221,55	0,00	
52 TOS18_PR.P 45.003.411	Fornitura e posa in opera di pianta in contenitore specie cipresso comune con h= 150/450. Cupressus A, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 350/400	SOMMANO cad 11,00	121,81	1'339,91	0,00	
53 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO cad 11,00	121,81	1'339,91	0,00	
54 TOS18_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	SOMMANO ora 16,00	36,13	578,08	0,00	
55 TOS18_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	SOMMANO ora 16,00	33,54	536,64	0,00	
56 TOS19_01.B 04.016.002	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	SOMMANO ora 16,00	30,20	483,20	0,00	
57 TOS19_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	SOMMANO m <sup>3</sup> 15,12	123,27	1'863,84	2,21	0,119
58 TOS19_09.E 09.005.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, 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 4,00	59,00	236,00	0,42	0,178
59 TOS19_PR.P 22.045.002	Esecuzione della concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime.	SOMMANO m <sup>2</sup> 178,62	0,17	30,37	0,07	0,238
60 TOS19_PR.P 22.045.002	Fornitura e posa in opera Pavimento autobloccante tipo Veleia (lastre e masselli)posato su risetta sp. 5 cm in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alt ... enza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005.	SOMMANO m <sup>2</sup> 22,14	31,50	697,41	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			166'727,07	223,58	0,134
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			166'727,07	223,58	



