



# COMUNE DI PESCIA

## PROVINCIA DI PISTOIA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ABITATO DI VELLANO E DELLA VIABILITA' PROVINCIALE "MAMMIANESE" ALL'ALTEZZA DEL BORGO G. MATTEOTTI - 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO

*L.R. 79/2012 - L.R. 91/1998*



## PROGETTO ESECUTIVO

C.M.L. COMPUTO METRICO LAVORAZIONI

Pescia, lì settembre 2018

### Mandataria

**DP INGEGNERIA** S.R.L.  
Società di Ingegneria Civile  
[info@dpingegneria.com](mailto:info@dpingegneria.com) - [www.dpingegneria.com](http://www.dpingegneria.com)  
Viale Giuseppe Giusti 403 - 55100 - LUCCA - Tel./Fax: 0583 496595 - P.IVA: 02486940469



### Mandanti

**Prof. Ing. Giovanni Buratti**  
**Ing. Paolo Cardelli**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Intervento A (SpCat 1)</b>							
1 DP.2018.055 L.011	<b>Professionista agronomo</b> Agronomo  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
2 DP.2018.055 L.015	<b>Taglio raso terra di vegetazione</b> Pulizia dell'area di cantiere  SOMMANO mq		50,00	4,000		200,00 200,00	1,29	258,00
3 DP.2018.055 L.012	<b>Smontaggio paramento murario.</b> Somntaggio muro in pietra Rifacimento arco in muratura posto a sud del paramento oggetto di intervento  SOMMANO mq		35,00 3,00		3,000 2,000	105,00 6,00 111,00	47,43	5'264,73
4 TOS18_14.R 04.006.004	<b>Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm</b> Berlinese - Pali diam. 180 mm  SOMMANO m	65,00	7,00			455,00 455,00	69,23	31'499,65
5 TOS18_14.R 04.010.001	<b>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato</b> Berlinese - Pali armatura 114.3/10  SOMMANO kg	65,00	7,00		25,710	11'698,05 11'698,05	1,33	15'558,41
6 1.15.20.4	<b>PERFORI IN ROCCE DA DISCRETE A BUONE (RMR SYSTEM), SU PON ... esclusi i ponteggi.Per diametro medio reso di mm 110-149.</b> Tiranti  SOMMANO ml	16,00	10,00			160,00 160,00	80,00	12'800,00
7 1.15.40.3	<b>INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOLFATI. In ... o. Misurata al quintale di miscela iniettata. Per tiranti.</b> Tiranti  SOMMANO q	16,00	10,00		0,570	91,20 91,20	27,90	2'544,48
8 1.15.90.4	<b>TIRANTI DI ANCORAGGIO. Tiranti di ancoraggio del tipo def ... corre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 3 trefoli.</b> Tiranti  SOMMANO ml	16,00	10,00			160,00 160,00	41,10	6'576,00
	<b>A RIPORTARE</b>							75'501,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'501,27
9 1.15.110.2	<b>TESATURA DI TIRANTI. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre</b> Tesatura tiranti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	79,00	1'264,00
10 TOS18_01.B 03.001.002	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</b> Rete saldata alla berlinese lato valle diam 10 mm, 20x20cm *(H/peso=3*6,37)		35,00		19,110	668,85		
	SOMMANO kg					668,85	1,49	996,59
11 TOS18_01.B 02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> Casseratura muro lato valle Cordolo di ancoraggio 50 x 35 cm *(larg.=0,4+0,35+0,4) SCasserature aggiuntive		35,00		3,000	105,00		
			35,00	1,150		40,25		
						70,00		
	SOMMANO m²					215,25	28,10	6'048,53
12 TOS18_01.B 04.005.006	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</b> Getto paramento verticale berlinese Getto cordolo di ancoraggio 50 x 35 cm Getti aggiuntivi		35,00	0,300	3,000	31,50		
			35,00	0,350	0,500	6,13		
						15,00		
	SOMMANO m³					52,63	116,60	6'136,66
13 TOS18_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> Cordolo di ancoraggio 50 x 35 cm Sopere aggiuntive	200,00	35,00	0,350	0,500	1'225,00		
						1'500,00		
	SOMMANO kg					2'725,00	1,77	4'823,25
14 DP.2018.055 L.016	<b>Fornitura e trasporto in cantiere di pietra di vellano lavorata secondo le indicazioni del D.L.</b> Materiale in cantiere aggiuntivo					90,00		
	SOMMANO q.le					90,00	45,00	4'050,00
15 DP.2018.055 L.013	<b>Realizzazione rivestimento in pietra con materiale in cantiere</b> Rivestimento paramento murario lato valle Rifacimento arco in muratura posto a sud del paramento oggetto di intervento Rifacimento paramento murario lato monte Rifacimento paramento murario copertina Rivestimento aggiuntivo		35,00		3,000	105,00		
			3,00		2,000	6,00		
			35,00		0,450	15,75		
			35,00		0,350	12,25		
						105,00		
	SOMMANO mq					244,00	63,00	15'372,00
	<b>A RIPORTARE</b>							114'192,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							114'192,30
16 DP.2018.055 L.014	<b>Oneri aggiuntivi per sistemazione interferenze con sottoservizi e linee aeree</b> Oneri aggiuntivi per sistemazioni interferenze  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'000,00	2'000,00
17 TOS18_01.A 03.001.003	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... emento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore</b> Demolizione massetto a margine strada per la realizzazione di nuova zanella  SOMMANO m³		65,00	0,300	0,200	3,90		
						3,90	109,92	428,69
18 DP.2018.055 L.009	<b>Oneri di smaltimento</b> Demolizione massetto a margine strada per la realizzazione di nuova zanella  SOMMANO t	2,40	65,00	0,300	0,200	9,36		
						9,36	18,00	168,48
19 TOS18_04.E 06.002.002	<b>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata</b> Zanella sul margine stradale SZanella sul margine stradale aggiuntiva  SOMMANO m		65,00 105,00			65,00 105,00		
						170,00	17,66	3'002,20
20 TOS18_05.A 03.001.001	<b>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</b> Fresatura intera sede stradale  SOMMANO m²		35,00	4,000		140,00		
						140,00	3,02	422,80
21 TOS18_04.E 02.002.001	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</b> Rifacimento intera sede stradale  SOMMANO m²		35,00	4,000		140,00		
						140,00	9,01	1'261,40
22 TOS18_04.E 02.002.002	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> Rifacimento intera sede stradale  SOMMANO m²		35,00	4,000		140,00		
						140,00	1,39	194,60
23 TOS18_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</b> Rifacimento intera sede stradale  SOMMANO m²		35,00	4,000		140,00		
						140,00	5,47	765,80
	<b>A RIPORTARE</b>							122'436,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							170'094,16
	<b>Intervento C (SpCat 3)</b>							
29 TOS18_01.A 03.001.003	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... emento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore</b>							
	Demolizione marciapiede al piede del muro		30,00	1,000	0,400	12,00		
	Demolizione scala		15,00	1,000	3,000	45,00		
	Ulteriori demolizioni per raggiungere tutte le zone di intervento					20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					77,00	109,92	8'463,84
30 DP.2018.055 .L.009	<b>Oneri di smaltimento</b>							
	Demolizione marciapiede al piede del muro	1,00	30,00	1,000	0,400	12,00		
	Demolizione scala	1,00	15,00	1,000	3,000	45,00		
	Ulteriori demolizioni per raggiungere tutte le zone di intervento *(par.ug.=1*20)	20,00				20,00		
	SOMMANO t					77,00	18,00	1'386,00
31 TOS18_14.R 04.006.004	<b>Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm</b>							
	Micropali di sostegno	84,00	10,20			856,80		
	SOMMANO m					856,80	69,23	59'316,26
32 TOS18_14.R 04.010.001	<b>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato</b>							
	Micropali di sostegno	84,00	10,20		25,710	22'028,33		
	SOMMANO kg					22'028,33	1,33	29'297,68
33 TOS18_01.B 04.003.002	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</b>							
	Cordolo al piede del muro - Magrone *(lung.=46+0,1+0,1)*(larg.=0,6+0,1)		46,20	0,700	0,100	3,23		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,23	98,58	318,41
34 DP.2018.055 .L.003	<b>Demolizione per realizzazione di ancoraggio a "coda di rondine"</b>							
	Ancoraggi a coda di rondine					23,00		
	Sancoraggiaggiuntivi					7,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	105,00	3'150,00
35 TOS18_01.B 02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b>							
	Cordolo al piede del muro *(lung.=0,6+47+0,6)		48,20		0,600	28,92		
	Ampliamento marciapiede		30,00		0,200	6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34,92	28,10	981,25
36	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							273'007,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							273'007,60
TOS18_01.B 04.005.006	<b>espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</b> Cordolo al piede del muro Ancoraggio coda di rondine Ampliamento marciapiede SGetto aggiuntivo di cordolo dietro il muro a livello strada  SOMMANO m³	23,00	46,00	0,600	0,600	16,56 6,44 3,60 18,00 44,60	116,60	5'200,36
37 TOS18_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> Cordolo al piede del muro Ancoraggio coda di rondine *(par.ug.=23,00*150) Ampliamento marciapiede SGetto aggiuntivo di cordolo dietro il muro a livello strada  SOMMANO kg	150,00 3450,00 150,00 150,00	46,00	0,600	0,600	2'484,00 966,00 540,00 2'700,00 6'690,00	1,77	11'841,30
38 DP.2018.055 .L.002	<b>Inghisaggi diam 20 mm</b> Inghisaggi in testa al muro di pietra disposti ad interasse 40 cm a quinconce SInghisaggi aggiuntivi  SOMMANO cadauno					115,00 40,00 155,00	50,00	7'750,00
39 DP.2018.055 .L.010	<b>Realizzazione nuova scala in muratura con le stesse carat ... ordolo di progetto, comprese tutte le opere provvisionali.</b> Realizzazione nuova scala  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	8'000,00	8'000,00
40 DP.2018.055 .L.004	<b>Sistemazione chiavica</b> Sistemazione chiavica  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3'824,57	3'824,57
41 TOS18_02.E 06.005.001	<b>Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseg ... le instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00</b> Stuccatura del paramento murario - Paramento lato monte Stuccatura del paramento murario - Paramento lato valle Stuccatura del paramento murario - Copertina superiore SStuccature aggiuntive  SOMMANO m²		46,00 46,00 46,00		0,500 3,600 0,400	23,00 165,60 18,40 165,00 372,00	47,10	17'521,20
42 TOS18_01.A 03.001.003	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... emento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore</b> Demolizione massetto a margine strada per la realizzazione di nuova zanella		58,00	0,300	0,200	3,48		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,48		327'145,03





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							335'653,65
	<b>Intervento D (SpCat 4)</b>							
49 DP.2018.055 L.011	<b>Professionista agronomo</b> Supervisione di un agronomo  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
50 TOS18_05.A 03.001.001	<b>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</b> Scarifica superficiale di tutta la piattaforma stradale SSuperficie aggiuntiva  SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	6,700		402,00 400,00 802,00	3,02	2'422,04
51 TOS18_01.A 04.011.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... izzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</b> Scavo in corrispondenza della berlinese *(larg.=0,5+1,5+0,5)  SOMMANO m <sup>3</sup>		50,00	2,500	0,600	75,00 75,00	20,64	1'548,00
52 TOS18_14.R 04.006.006	<b>Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm</b> Micropali diam. 250 mm  SOMMANO m	94,00	13,00			1'222,00 1'222,00	77,76	95'022,72
53 TOS18_14.R 04.010.001	<b>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato</b> Micropali Micropali Armatura  SOMMANO kg	94,00 94,00	13,00 3,00			39,020 47'682,44 39,020 11'003,64 58'686,08	1,33	78'052,49
54 TOS18_01.B 04.003.002	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</b> Cordolo berlinese - Magrone *(lung.=0,1+47+0,1)* (larg.=0,1+1,5+0,1)  SOMMANO m <sup>3</sup>		47,20	1,700	0,100	8,02 8,02	98,58	790,61
55 TOS18_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> Cordolo berlinese *(lung.=47+1,5+47+1,5) SCordolo berlinese  SOMMANO m <sup>2</sup>		97,00		0,500	48,50 90,00 138,50	22,80	3'157,80
56 TOS18_01.B 04.005.006	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</b> Cordolo berlinese		47,00	1,500	0,500	35,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					35,25		517'647,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					35,25		517'647,31
	SOMMANO m³					35,25	116,60	4'110,15
57 TOS18_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> Cordolo berlinese	150,00	47,00	1,500	0,500	5'287,50		
	SOMMANO kg					5'287,50	1,77	9'358,88
58 TOS18_01.A 05.001.002	<b>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</b> Riempimento a fianco della berlinese *(lung.=0,5+46+0,5)	2,00	47,00	0,500	0,500	23,50		
	SOMMANO m³					23,50	22,87	537,45
59 TOS18_01.A 03.001.003	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura ... emento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore</b> Demolizione massetto a margine strada per la realizzazione di nuova zanella		65,00	0,300	0,200	3,90		
	SOMMANO m³					3,90	109,92	428,69
60 DP.2018.055 .L.009	<b>Oneri di smaltimento</b> Demolizione massetto a margine strada per la realizzazione di nuova zanella	2,40	65,00	0,300	0,200	9,36		
	SOMMANO t					9,36	18,00	168,48
61 TOS18_04.E 06.002.002	<b>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata</b> Zanella sul margine stradale SZanella sul margine stradale		65,00 110,00			65,00 110,00		
	SOMMANO m					175,00	17,66	3'090,50
62 DP.2018.059 .L.203	<b>Pozzetto prefabbricato dimensioni approssimative 50x50 c ... ghisa con telaio, minuterie e accessori in opera compiuto</b> In corrispondenza della zanella sul margine stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	115,00	460,00
63 DP.2018.059 .L.203	<b>Pozzetto prefabbricato dimensioni approssimative 50x50 c ... ghisa con telaio, minuterie e accessori in opera compiuto</b> SPozzetti aggiuntivi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	115,00	1'150,00
64 TOS18_05.A 03.001.001	<b>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							536'951,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							536'951,46
	Nuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione spostata lato valle SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	0,600	1,000	36,00		
						36,00	3,02	108,72
65 TOS18_01.A 04.011.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... izzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50)</b> Nuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione spostata lato valle SOMMANO m <sup>3</sup>		60,00	0,600	0,900	32,40		
						32,40	20,64	668,74
66 DP.2018.059 L.203	<b>Pozzetto prefabbricato dimensioni approssimative 50x50 c ... ghisa con telaio, minuterie e accessori in opera compiuto</b> Nuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione spostata lato valle SOMMANO cadauno		60,00			60,00		
						60,00	115,00	6'900,00
67 TOS18_01.F 06.002.056	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm</b> Nuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione spostata lato valle SNuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione aggiuntiva SNuova tubazione di smaltimento acque - Tubazione aggiuntiva SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00		
						60,00		
						180,00	42,09	7'576,20
68 TOS18_04.E 02.002.001	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</b> Sede stradale completa SSuperficie aggiuntiva SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	6,700		402,00		
						400,00		
						802,00	9,01	7'226,02
69 TOS18_04.E 02.002.002	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> Sede stradale completa SSuperficie aggiuntiva SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	6,700		402,00		
						400,00		
						802,00	1,39	1'114,78
70 TOS18_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b> Sede stradale completa SSuperficie aggiuntiva SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	6,700		402,00		
						400,00		
						802,00	5,47	4'386,94
71	<b>Regolarizzazione e profilatura delle scarpate</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							564'932,86







