



# 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.S.

COMPUTO METRICO SICUREZZA

Pescia, lì settembre 2018

### Mandataria



**DP INGEGNERIA S.R.L.**  
Società di Ingegneria Civile

DP INGEGNERIA [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>Generico (Cat 1)</b>							
1 D 001	<p><b>Impianto aree di cantiere (sia quella base a valle, sia q ... omniuta realizzazione dell'opera ed al suo smantellamento.</b></p> <p>Impianto aree di cantiere (sia quella base a valle, sia quella in prossimità dell'intervento), compreso la fornitura, posa, mantenimento, smantellamento, il noleggio e trasporti di 1 baracca di dimensioni 2.5x4 m, un WC chimico da 1 x 1m, recinzioni di cantiere come da elaborati, cancelli, accessi. Compresa la preparazione di tutta l'area di cantiere per rendere il piano orizzontale e fruibile, compreso eventuale fornitura di materiale per spianamenti e tutte le movimentazioni di terra. Comprese tutte le lavorazioni ed oneri per il ripristino delle aree allo stato attuale. È compresa la stampa ed il posizionamento di n°5 cartelli di cantiere in forex (uno nelcantiere base e uno per ogni intervento), con dimensioni e grafica come disposto dalla D.L. È compreso ogni altro onere o lavorazione, anche se non espressamente indicato necessario alla completa e compiuta realizzazione dell'opera ed al suo smantellamento.</p> <p>Impianto di cantiere base</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'198,08	2'198,08
2 TOS18_RU. M10.001.004	<p><b>Operaio edile Comune</b></p> <p>Operaio edile Comune</p> <p>Riunioni di coordinamento una riunione a settimana per 8 mesi con 4 operai *(par.ug.=4*4*8)</p> <p>S-Riunioni di coordinamento aggiuntive</p>	128,00				128,00 128,00		
	SOMMANO ora					256,00	30,06	7'695,36
	----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'893,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'893,44
3 D 004	<p style="text-align: center;"><b>Intervento A (Cat 2)</b></p> <p><b>Oneri di sicurezza aggiuntivi intervento A</b> Realizzazione piste di cantiere di accesso alle aree di lavoro in qualsiasi posizione e quota per l'intervento A. È compresa la fornitura del materiale necessario, la posa in opera, la manutenzione, la modifica, la rimozione a fine lavori. La voce è da intendersi omnicomprensiva di rampe di accesso dal basso, dall'alto, dall'area di cantiere; sono compresi forniture e posa di materiali per la formazione di rampe e passaggi, così come la rimozione a fine lavori per ripristinare le condizioni preesistenti. Sono compresi ogni altra lavorazione od onere non esplicitamente indicata nella presente voce. Opere provvisoriale intervento A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'300,00	1'300,00
4 D 009	<p><b>Ricerca sottoservizi</b> Ricerca sottoservizi mediante indagini georadar con restituzione grafica delle localizzazioni dei diversi sottoservizi da effettuarsi prima dell'inizio dei lavori. Ricerca dei sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
5 TOS18_17.N 05.003.030	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per Intervento A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		35,00		3,000	105,00		
						105,00	8,21	862,05
6 TOS18_17.N 05.003.032	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio per Intervento A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	35,00		3,000	105,00		
						105,00	1,27	133,35
7 TOS18_17.N 05.003.031	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio per Intervento A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		35,00		3,000	105,00		
						105,00	3,52	369,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'058,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'058,44
8 TOS18_17.N 05.002.012	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... o con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Recinzione per chiusura Via delle Mura Recinzione area di cantiere sotto il muro <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		50,00 70,00			50,00 70,00 <hr/> 120,00	7,13	855,60
9 TOS18_17.N 05.002.018	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica</b> Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione per chiusura Via delle Mura Recinzione area di cantiere sotto il muro <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		50,00 70,00			50,00 70,00 <hr/> 120,00	0,71	85,20
10 TOS18_17.N 05.002.015	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... urna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Recinzione per chiusura Via delle Mura Recinzione area di cantiere sotto il muro <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		50,00 70,00			50,00 70,00 <hr/> 120,00	3,06	367,20
11 TOS18_17.P 07.002.001	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... ruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Segnaletica per recinzione su Via delle Mura <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00 <hr/> 15,00	6,27	94,05
12 TOS18_17.P 07.002.007	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica su Via delle Mura					8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		14'460,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'636,41
13 D 006	<p style="text-align: center;"><b>Intervento B (Cat 3)</b></p> <p><b>Oneri di sicurezza aggiuntivi intervento B</b> Realizzazione piste di cantiere di accesso alle aree di lavoro in qualsiasi posizione e quota per l'intervento B. È compresa la fornitura del materiale necessario, la posa in opera, la manutenzione, la modifica, la rimozione a fine lavori. La voce è da intendersi omnicomprensiva di rampe di accesso dal basso, dall'alto, dall'area di cantiere; sono compresi forniture e posa di materiali per la formazione di rampe e passaggi, così come la rimozione a fine lavori per ripristinare le condizioni preesistenti. Sono compresi ogni altra lavorazione od onere non esplicitamente indicata nella presente voce. Opere provvisionali intervento B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'300,00	1'300,00
14 TOS18_17.N 07.002.008	<p><b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Impianto semaforico provvisorio Intervento B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					45,00		
						45,00	26,45	1'190,25
15 TOS18_17.N 05.003.030	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per Intervento B lungo strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		105,00		5,000	525,00		
						525,00	8,21	4'310,25
16 TOS18_17.N 05.003.031	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio per Intervento B lungo strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		105,00		5,000	525,00		
						525,00	3,52	1'848,00
17 D 008	<p><b>Extracosto per montaggio parapetto dimensionato per il co ... dal versante. Compresa relazione di calcolo del ponteggio</b> Extracosto per montaggio parapetto dimensionato per il contenimento della caduta di pietre dal versante. Compresa relazione di calcolo del ponteggio Extracosto per parapetto schermato e calcolato di lunghezza pari a 105 m</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		23'284,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'130,21
20 D 007	<p style="text-align: center;"><b>Intervento C (Cat 4)</b></p> <p><b>Oneri di sicurezza aggiuntivi intervento C</b> Realizzazione piste di cantiere di accesso alle aree di lavoro in qualsiasi posizione e quota per l'intervento C. È compresa la fornitura del materiale necessario, la posa in opera, la manutenzione, la modifica, la rimozione a fine lavori. La voce è da intendersi omnicomprensiva di rampe di accesso dal basso, dall'alto, dall'area di cantiere; sono compresi forniture e posa di materiali per la formazione di rampe e passaggi, così come la rimozione a fine lavori per ripristinare le condizioni preesistenti. Sono compresi ogni altra lavorazione od onere non esplicitamente indicata nella presente voce. Intervento C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'300,00	1'300,00
21 TOS18_AT. N06.019.004	<p><b>Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.</b> Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. Autogru per calo macchina dei pali ed altri eventuali attrezzi o mezzi *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	8,00				8,00		
						8,00	32,26	258,08
22 TOS18_RU. M10.001.002	<p><b>Operaio edile Specializzato</b> Operaio edile Specializzato Autogru per calo macchina dei pali ed altri eventuali attrezzi o mezzi *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	8,00				8,00		
						8,00	35,96	287,68
23 D 002	<p><b>Puntellamento muro di sostegno "intervento C" durante la ... eriale, disposti come da indicazioni del D.L.e del C.S.E.,</b> Puntellamento muro di sostegno "intervento C" durante la realizzazione delle tasche a coda di rondine, eseguite mediante puntelli metallici o in legno ed elementi orizzontali in qualsiasi materiale, disposti come da indicazioni del D.L.e del C.S.E., Puntellamenti per Intervento C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'100,00	1'100,00
24 TOS18_17.N 05.003.030	<p><b>Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per Intervento C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		47,00		3,500	164,50		
						164,50	8,21	1'350,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'426,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'426,52
25 TOS18_17.N 05.003.032	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio per Intervento C	1,00	47,00		3,500	164,50		
	SOMMANO m²					164,50	1,27	208,92
26 TOS18_17.N 05.003.031	<b>Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio per Intervento C		47,00		3,500	164,50		
	SOMMANO m²					164,50	3,52	579,04
27 TOS18_17.N 05.002.012	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... o con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Recinzione per operazioni di movimentazione macchine su Via Mammianese Recinzione area di cantiere		30,00 60,00			30,00 60,00		
	SOMMANO ml					90,00	7,13	641,70
28 TOS18_17.N 05.002.018	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica</b> Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione per operazioni di movimentazione macchine su Via Mammianese Recinzione area di cantiere		30,00 60,00			30,00 60,00		
	SOMMANO ml					90,00	0,71	63,90
29 TOS18_17.N 05.002.015	<b>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... urna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Recinzione per operazioni di movimentazione macchine su Via Mammianese Recinzione area di cantiere		30,00 60,00			30,00 60,00		
	SOMMANO ml					90,00		30'920,08
	<b>A RIPORTARE</b>					90,00		30'920,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'465,45
32 D 003	<p style="text-align: center;"><b>Intervento D (Cat 5)</b></p> <p><b>Oneri di sicurezza aggiuntivi intervento D</b> Realizzazione piste di cantiere di accesso alle aree di lavoro in qualsiasi posizione e quota per l'intervento D. È compresa la fornitura del materiale necessario, la posa in opera, la manutenzione, la modifica, la rimozione a fine lavori. La voce è da intendersi omnicomprensiva di rampe di accesso dal basso, dall'alto, dall'area di cantiere; sono compresi forniture e posa di materiali per la formazione di rampe e passaggi, così come la rimozione a fine lavori per ripristinare le condizioni preesistenti. Sono compresi ogni altra lavorazione od onere non esplicitamente indicata nella presente voce. Opere provvisoriale intervento D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'300,00	1'300,00
33 D 009	<p><b>Ricerca sottoservizi</b> Ricerca sottoservizi mediante indagini georadar con restituzione grafica delle localizzazioni dei diversi sottoservizi da effettuarsi prima dell'inizio dei lavori. Ricerca dei sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
34 TOS18_17.N 05.002.012	<p><b>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... o con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Recinzione area di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		110,00			110,00		
						110,00	7,13	784,30
35 TOS18_17.N 05.002.018	<p><b>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica</b> Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione area di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		110,00			110,00		
						110,00	0,71	78,10
36 TOS18_17.N 05.002.015	<p><b>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... urna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</b> Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Recinzione area di cantiere</p>		110,00			110,00		
						110,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					110,00		34'127,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					110,00		34'127,85
	SOMMANO ml					110,00	3,06	336,60
37 TOS18_17.P 07.002.001	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... ruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Segnaletica per recinzione su Via Mammianese					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,27	125,40
38 TOS18_17.P 07.002.007	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica su Via Mammianese					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,99	219,90
39 TOS18_17.N 07.002.008	<b>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Semafori provvisori per singola corsia per un mese e mezzo					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	26,45	1'190,25
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							36'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							36'000,00
	----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

