

# COMUNE DI PESCIA

(Provincia di Pistoia)

EVENTI CALAMITOSI NOVEMBRE 2016 - INTERVENTI  
DI SOMMA URGENZA REALIZZATI A SEGUITO DELLE  
ECCEZIONALI AVVERSITÀ METEOROLOGICHE  
AVVENUTE IL 18 E 19 NOVEMBRE 2016

ESECUZIONE DI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA  
E RIDUZIONE MOVIMENTO FRANOSO VIA DELLE  
BOTTEGHE – FRAZ. PONTITO  
PERIZIA LAVORI DI COMPLETAMENTO  
MESSA IN SICUREZZA

PROGETTAZIONE :

6

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
	<b>A)</b>	<b>COMPLETAMENTO LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA</b>											
<b>1</b>	<b>13</b>	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.											
		Per imposta palificata doppia in legname alla base versante in sostituzione della muriccia esistente:	18,00	2,00	1,00	mc	36,000						
			0,5	18,00	2,00	2,00	mc	36,000					
		Varie per locali bonifiche e raccordi:	8,000			mc	8,000						
						mc	<b>80,000</b>	5,59	447,20	0,027	2,16	33,96%	151,87
<b>2</b>	<b>15</b>	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi manuali, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.											
		Per imposta blocchi di base scaletta metallica:	2	1,00	1,00	0,50	mc	1,000					
		Varie per locali bonifiche e raccordi:	1,000				mc	1,000					
						mc	<b>2,000</b>	90,94	181,88	0,485	0,97	79,05%	143,78
<b>3</b>	<b>21</b>	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) con l'ausilio di betoniera, C25/30, per plinti, fondazioni continue o platee, compreso ogni onere con l'esclusione delle casserature ed armature.											
		Per imposta blocchi di base scaletta metallica:	2	1,00	1,00	0,50	mc	1,000					
		Varie per locali bonifiche e raccordi:	1,000				mc	1,000					
						mc	<b>2,000</b>	212,22	424,44	0,252	0,50	55,35%	234,93
<b>4</b>	<b>27</b>	Casseforme in legno per opere in fondazione, compreso ogni onere.											
		Per blocchi di base scaletta metallica:	8	1,00	0,50	mq	4,00						
		Varie per locali bonifiche e raccordi:	2,00			mq	2,00						
						mq	<b>6,00</b>	22,95	137,70	0,041	0,25	63,46%	87,38

N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
<b>5</b>	<b>22</b>	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; con foro D 14-16 profondità cm. 30.											
		Inghisaggi $\phi$ 14 per ancoraggio scaletta metallica a muro esistente:	76			n°	76						
						n°	<b>76</b>	12,59	956,84	0,045	3,42	56,80%	543,49
<b>6</b>	<b>24</b>	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa compresa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante o terreno roccioso; con barra D 24 profondità cm. 60-90.											
		Inghisaggi $\phi$ 24 per ancoraggio blocchi di base scaletta metallica:	2	8		n°	16						
						n°	<b>16</b>	40,00	640,00	0,160	2,56	54,00%	345,60
<b>7</b>	<b>25</b>	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C.											
		Per blocchi di base scaletta metallica:		2,000									
		Inghisaggi $\phi$ 14 per ancoraggio scaletta metallica a muro esistente:	76	0,40		Kg	160,000						
		Inghisaggi $\phi$ 24 per ancoraggio blocchi di base scaletta metallica:	16	1,20		Kg	68,179						
						Kg	<b>264,902</b>	1,72	455,63	0,003	0,79	43,82%	199,66
<b>8</b>	<b>31</b>	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere; travi di altezza fino a mm. 240.											
		Profilati, piastre, grigliati per formazione scaletta metallica:		500,00		Kg	500,000						
						Kg	<b>500,000</b>	3,29	1.645,00	0,016	8,00	54,63%	898,66
<b>9</b>	<b>44</b>	Realizzazione di ringhiere a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda, del peso fino a 20 Kg/mq.											
		Ringhiera in sommità opera lato valle:		19,00		Kg	380,000						

N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
						Kg	<b>380,000</b>	5,26	1.998,80	0,025	9,50	33,20%	663,60
<b>10</b>	<b>45</b>	Realizzazione di cancello a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale, del peso fino a 20 Kg/mq.											
		Cancelletto di accesso a scaletta metallica:	1,00		20,00	Kg	20,000						
						Kg	<b>20,000</b>	10,37	207,40	0,051	1,02	31,00%	64,29
<b>11</b>	<b>46</b>	Sovrapprezzo alle opere in ferro e di carpenteria metallica in genere per preventiva zincatura a caldo.											
		Profilati, piastre, grigliati per formazione scaletta metallica:	500,00			Kg	500,000						
		Ringhiera in sommità opera lato valle:	380,00			Kg	380,000						
		Cancelletto di accesso a scaletta metallica:	20,00			Kg	20,000						
						Kg	<b>900,000</b>	1,45	1.305,00	0,005	4,50	7,50%	97,88
<b>12</b>	<b>47</b>	Opere ed assistenze murarie per la posa in opera di ringhiere per balconi, recinzioni, ecc., in ferro pieno o in profilato e/o scatolare, fino al peso di Kg./mq. 25, posta su solai o muri.											
		Ringhiera in sommità opera lato valle:	19,00		1,00	mq	19,00						
						mq	<b>19,00</b>	22,90	435,10	0,139	2,64	61,00%	265,41
<b>13</b>	<b>48</b>	Opere ed assistenze murarie per la posa in opera di cancello in ferro pieno o in profilato e/o scatolare, fino al peso di Kg./mq. 25, posto su supporti in c.a..											
		Cancelletto di accesso a scaletta metallica:	1,00		1,00	mq	1,00						
						mq	<b>1,00</b>	38,30	38,30	0,227	0,23	63,40%	24,28
<b>14</b>	<b>49</b>	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici zincate.											
		Profilati, piastre, grigliati per formazione scaletta metallica:	30,00			mq	30,00						
		Ringhiera in sommità opera lato valle:	2	19,00	1,00	mq	38,00						
		Cancelletto di accesso a scaletta metallica:	2	1,00	1,00	mq	2,00						



N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
	Per ricostruzione/consolidamento tratti murari esistenti lungo lo stradello a mezza costa, parzialmente crollati e/o a rischio crollo, da contabilizzare per i volumi murari effettivamente smontati e rimontati – a stima:		3,000			mc	3,000						
						mc	<b>3,000</b>	1.429,65	4.288,95	5,086	15,26	69,66%	2.987,68
<b>20</b>	<b>54</b>												
	Realizzazione di palizzata in legno in pali d. cm. 18-20 di taglio fresco di castagno o vernia lunghi ml. 2,00, infissi per ml. 1,20-1,40 ad interasse circa ml. 1,00, con applicazione ortogonale di pali d. cm. 10-14, traversi per circa ml. 0,60-0,80 fuori terra, compreso ogni onere.												
	Per formazione sgradonature sul versante:	5	18,00			ml	90,00						
						ml	<b>90,00</b>	57,60	5.184,00	0,170	15,30	25,60%	1.327,10
<b>21</b>	<b>43</b>												
	Ricostruzione punto luce crollato mediante fornitura e posa in opera di nuovo palo ed armatura di tipologie analoghe a quelli esistenti, da installare all'interno di basamento già realizzato nelle precedenti fasi esecutive, compreso infilaggio nella nuova canalizzazione già predisposta dei relativi cavi di alimentazione e della linea di terra.												
	A corpo:	1				n°	1						
						n°	<b>1</b>	850,00	850,00	2,500	2,50	28,00%	238,00
<b>22</b>													
	Lavori per convogliamento acque meteoriche raccolte su Via delle Botteghe lungo la scarpata, attraverso lo stradello a mezza costa e da qui fino alla strada rotabile Val di Torbola, mediante tubazioni, condotte, pozzetti, ecc., da eseguirsi in economia e/o ai prezzi contrattuali a misura secondo le indicazioni della D.L.:								3.500,00		18,00	50,00%	1.750,00
<b>23</b>													
	Lavori per raccolta acque meteoriche lungo la banchina lato monte della strada rotabile Val di Torbola e nei pressi della Chiesina, mediante tubazioni, condotte, pozzetti, ecc., da eseguirsi in economia e/o ai prezzi contrattuali a misura secondo le indicazioni della D.L.:								2.000,00		8,00	40,00%	800,00

N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
													(Euro)
24	Lavori per ristrutturazione attraversamento stradale Via Val di Torbola e relativi ripristini, da eseguirsi in economia e/o ai prezzi contrattuali a misura secondo le indicazioni della D.L.:							1.500,00		6,00		40,00%	600,00
25	Lavori per razionalizzazione sistema di smaltimento delle acque meteoriche a valle Via Val di Torbola, da eseguirsi in economia e/o ai prezzi contrattuali a misura secondo le indicazioni della D.L.:							3.000,00		12,00		50,00%	1.500,00
26	Lavori per rimozione pista di accesso nel tratto tra la strada rotabile e lo stradello a mezza costa e relativi ripristini, da eseguirsi in economia:							1.000,00		4,00		40,00%	400,00
27	55	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0-10 dato in opera per riempimento buche e risagomature con mezzi meccanici e/o a mano, compresa pulizia e preparazione dei piani di appoggio; da valutare in base a verbali di pesatura.											
		Per riempimento avvallamenti e buche sparse su Via Val di Torbola, così come sarà indicato all'atto esecutivo dalla D.L., per un totale complessivo a stima:	1600,00			q.li	1600,00						
						q.li	1600,00	7,77	12.432,00	0,027	43,20	18,00%	2.237,76
28	Lavori vari per sistemazione fossette/cunette lato monte Via Val di Torbola e piccole sistemazioni opere di presidio esistenti; il tutto da eseguirsi in economia e/o ai prezzi contrattuali a misura secondo le indicazioni della D.L.:							1.080,88		3,24		25,00%	270,22
29	<b>COSTO DELLA SICUREZZA D.LGS. 81/2008:</b>							<b>3.000,00</b>					
<b>TOTALE LAVORI PER A) (APPALTO PRINCIPALE) Euro</b>								<b>65.388,68</b>		<b>219,30</b>		<b>24.040,50</b>	

N.	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	IMPORTO LAVORI		ONERI SICUREZZA AFFERENTI L'IMPRESA		INCIDENZA MANODOPERA	
			LUNG.	LARG.	ALT.			COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	INCIDENZA	COSTO TOTALE
<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO</b>													
A)	COMPLETAMENTO LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA								65.388,68				
B)	ALTRE LAVORAZIONI COMPLMENTARI NON RICOMPRESE NELL'APPALTO PRINCIPALE								16.000,00				
									<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI Euro</b>	<b>81.388,68</b>			
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>													
	I.V.A. lavori (22%)									17.905,51			
	Incentivazione tecnici interni (2%)									1.627,77			
	Spese tecniche e varie									514,84			
									<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro</b>	<b>20.048,12</b>			
<b>RIEPILOGO GENERALE</b>													
	IMPORTO TOTALE LAVORI								<b>Euro</b>	<b>81.388,68</b>			
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE								<b>Euro</b>	<b>20.048,12</b>			
									<b>TOTALE GENERALE Euro</b>	<b>101.436,80</b>			