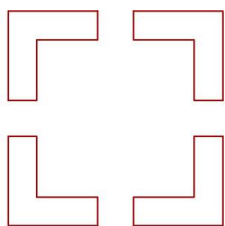


PROVINCIA DI PISTOIA
COMUNE DI PESCIA

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

**INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI
COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO
DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)**



M A S S I M O F I O R I D O
architettura | ingegneria

via Lenin, 132 - 56017 S. Giuliano Terme (PI)
T +39.050.859107 / F +39.050.861800
info@massimofiorido.it
www.massimofiorido.it

08 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Marzo 2017

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	1b- DGR1091-2008 Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia. Prezzo da determinarsi tramite analisi dei prezzi e computo metrico estimativo entro i seguenti importi massimi applicabili. 1b) Calcolo a costi macchina totali e manodopera a tempo indeterminato Euro/ha 12979,00							
	Sommano mq.	3021,6				3021,6 3021,6	€ 1,30	€ 3.928,08
Nr. 2	TOS16_01. A04.005.001 Scavo a larga sezione obbligata 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	573,41				573,41 573,41	€ 20,62	€ 11.823,71
Nr. 3	134- DGR1091-2008 Realizzazione di una palificata viva a doppia parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base con piloti in legno delle stesse caratteristiche; riempimento del primo strato con pietrame, posa di talee di salice e/o piantine minimo ogni 20 cm in ogni strato, riempimento a strati con materiale ghiaio-terrososi proveniente dagli scavi e/o riportato, posa di tubo di diametro minimo 15 cm microfessurato alla base della palificata, compreso la ripulitura dell'area di intervento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname e del materiale vegetale vivo a piè d'opera, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale e il riempimento.							
	Sommano mc.	229,871				229,871 229,871	€ 151,30	€ 34.779,48

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. 4	<p>135- DGR1091-2008 Canaletta in legname costituita da elementi portanti verticali, detti colonne, longitudinali, detti correnti, ed elementi trasversali, detti distanziatori, da mettere in opera almeno ogni 7 m, con diametro medio di 12 - 14 cm. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per lo scavo in dimensioni minime di larghezza 0.6 m al piede, 1,50 m in testa ed altezza di 0.7 m; gli oneri per la fornitura e posa in opera di sassi embriciati sul fondo, legno di castagno di diametro medio di 8 -10 cm quale rivestimento delle pareti.</p>	50				50 50	€ 118,86	€ 5.943,00
Sommano ml.								
Nr. 5	<p>132- DGR1091-2008 Realizzazione di palizzata semplice viva con pali di specie legnose dotate di capacità vegetativa infissi nel terreno per una profondità pari a 1/3 della loro lunghezza e disposti uno accanto all'altro. Il diametro minimo dovrà essere di 5 cm, e dovranno essere opportunamente appuntiti in basso e tagliati diritti in alto. I pali vivi verranno legati con filo di ferro (Ø minimo 2 mm) ad un tronco trasversale. È inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.</p>	243,54				243,54 243,54	€ 38,75	€ 9.437,18
Sommano ml.								

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<p>Nr. 6</p>	<p>119- DGR1091-2008 Idrosemina a spessore. Realizzazione di un inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di idroseminatrice atta a garantire l'irrorazione a distanza per consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch, eseguita in un unico passaggio, contiene: - fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 200 g/m2. Le fibre debbono essere di lunghezza adatta: in genere almeno il 25% in peso del totale deve avere lunghezza non inferiore a 10 mm. - concime organico e/o inorganico in quantità tali evitare l'effetto "pompaggio" iniziale; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante; per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/ m2; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - humus/torba in quantità non inferiore a 300 g/ m2; - miscela di sementi idonea alle condizioni locali. E' compresa la preparazione del piano di semina.</p>	<p>429,3</p>				<p>429,3 429,3</p>	<p>€ 2,57</p>	<p>€ 1.103,30</p>
<p>Sommano mq.</p>								
<p>Nr. 7</p>	<p>AP 001- RIPROF VERS Riprofilatura versante eseguita con ragno escavatore e completate a mano compreso lo scoronamento dei cigli franosi la rimozione di pietre, ceppi, tronchi etc. compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	<p>429,3</p>				<p>429,3 429,3</p>	<p>€ 16,92</p>	<p>€ 7.263,76</p>
<p>Sommano mq.</p>								

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<p>Nr. 8</p>	<p>17.03.0220.004 Biotessile e biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia e il biotessile antierosione devono essere costituite da fibre naturali completamente biodegradabili assemblate in modo da formare strutture tessute e nello stesso tempo relativamente deformabili in grado di ben adattarsi al supporto o contenute con reti in materiale sintetico (tipo polipropilene foto degradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1xmq, gli sfridi e i sormonti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. In juta con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli.</p>	<p>429,3</p>				<p>429,3 429,3</p>	<p>€ 4,26</p>	<p>€ 1.828,82</p>
<p>Sommano mq</p>								
<p>Nr. 9</p>	<p>AP 002-PICC ACC JUTA Fornitura e posa in opera di picchetti n. 4 al mq per fissaggio rivestimento juta in tondino di Fe B 540 c diam 8 mm lunghezza 25 cm.</p>	<p>429,3</p>				<p>429,3 429,3</p>	<p>€ 3,56</p>	<p>€ 1.528,31</p>
<p>Sommano mq.</p>								
<p>Nr. 10</p>	<p>TOS16_09. V02.017.001 Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino</p>	<p>122</p>				<p>122 122</p>	<p>€ 54,18</p>	<p>€ 6.609,96</p>
<p>Sommano cad.</p>								
<p>Nr. 11</p>	<p>89 B- DGR1091-2008 Abbattimento di singola pianta, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere). Carico e trasporto del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Costo per pianta con diametro tra 30 e 50cm</p>							

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		35				35		
	Sommano cad.					35	€ 94,54	€ 3.308,90
Nr. 12	89 C- DGR1091-2008 Abbattimento di singola pianta, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere). Carico e trasporto del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. Costo per pianta con diametro > 50cm							
	Sommano cad.	13				13		
						13	€ 177,03	€ 2.301,39
Nr. 13	115 b- DGR1091-2008 Manutenzione di strada forestale di servizio, larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico andante con inerti (circa 100 t), la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 mq).							
	Sommano ml.	4515,273				4515,273		
						4515,273	€ 6,89	€ 31.110,23
Nr. 14	139- DGR1091-2008 Realizzazione di briglia in legname e pietrame composta da correnti e traversi di castagno o conifere, fissati tra loro con chiodi o graffe metalliche zincate diametro 10 ÷ 14 mm. La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 ÷ 25 cm e di lunghezza 200 ÷ 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 ÷ 150 cm.; la gaveta rivestita longitudinalmente con tondelli fissati con chiodi al cassone; posa di tubo di diametro minimo 15 cm microfessurato alla base della briglia e quanto altro necessario per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte.							
	Sommano mc.	100				100		
						100	€ 198,42	€ 19.842,00

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. 15	116- DGR1091-2008 Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti, previo scavo eseguito a mano, costituita da due semipali in legno di castagno o di abete di diametro 10- 12 cm, disposti con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con elementi in ferro piatto di 6-7 mm piegato ad U, avvitati o chiodati alla paleria, posti a una distanza di 50-60 cm.							
	Sommano ml.	170				170 170	€ 29,30	€ 4.981,00
Nr. 16	TOS16_04. B12.002.001 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 m³	1	70	4	0,2	56 56	€ 25,76	€ 1.442,56
Nr. 17	TOS16_04. E06.002.001 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 vibrocompresa							
	Sommano m	350				350 350	€ 11,58	€ 4.053,00
Nr. 18	TOS16_22. L02.002.003 Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.							
	Sommano ha	1,51				1,51 1,51	€ 1.832,85	€ 2.767,60
Nr. 19	AP 003-BASTO ROVESCIO Realizzazione in opera di bastio rovescio in pietrame, inclusi gli scavi, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della DDLL.							
	Sommano mq	160				160 160	€ 73,62	€ 11.779,20

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. 20	TOS16_04. F06.002.008 Fognatura in (tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 140 cm armato, platea 220x25 cm) (diconsi Euro duecentonovantatre/80)							
		20				20		
	Sommano m					20	€ 293,80	€ 5.876,00
Nr. 21	4d- DGR1091-2008 Diradamenti per interventi dal 25% al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia Prezzo da determinarsi tramite analisi dei prezzi e computo metrico estimativo entro i seguenti importi massimi applicabili. 4d) Calcolo a costi macchina totali e manodopera a tempo indeterminato per diradamento selettivo in fustaia di conifere e latifoglie							
		4,54				4,54		
	Sommano ha					4,54	€ 6.750,00	€ 30.645,00
Nr. 22	AP 004- POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo.							
		8				8		
	Sommano cad.					8	€ 310,04	€ 2.480,32

TOTALE

€ 204.832,80

COSTI SICUREZZA								
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 23	TOS16_17. N06.005.001 WC chimico portatile senza lavamani - noleggio mensile							
		2				2		
	Sommano cad.					2	€ 55,20	€ 110,40
Nr. 24	TOS16_17.N06.004.001 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio.							
		2				2		
	Sommano cad.					2	€ 333,50	€ 667,00

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. 25	TOS16_17. P07.003.001 Attrezzature di primo soccorso, cassetta contenente presidi medicali prescritti all'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Sommano cad.	3					3 3	€ 31,14	€ 93,42
Nr. 26	TOS16_17. P07.003.001 Attrezzature di primo soccorso, kit leva schegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Sommano cad.	3					3 3	€ 31,71	€ 95,13
Nr. 27	TOS16_17. P03.001.020 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D. Lgs 475/1992 e s.m.i. Visiera di protezione per elmetto costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore 70° c, peso g. 80, conforme UNI EN 166-B-3-9 e omologata CE, ISO 9002 cad.	4					4 4	€ 22,52	€ 90,07
Nr. 28	TOS16_17. P03.001.033 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D. Lgs 475/1992 e s.m.i. Inserti auricolari monouso con cordicella costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretana ipoallergenica, confezionati a norma UNI EN 352/00, SNR 31 dB. cad.	4					4 4	€ 0,91	€ 3,66
Nr. 29	TOS16_17. P03.002.025 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345. cad.	4					4 4	€ 33,59	€ 134,38
Nr. 30	TOS16_17. S08.003.001 Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, mezzi e servizi di protezione collettiva. Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori. Sommano ora	20					20 20	€ 31,82	€ 636,36
CANTIERE MOBILE									
Nr. 31	TOS16_17. P07.002.011 Segnaletica e illuminazione di sicurezza, cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Sommano cad.	2					2 2	€ 3,38	€ 6,75
Nr. 32	TOS16_17. P07.002.001 Segnaletica e illuminazione di sicurezza, lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria								

OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA STRADA FORESTALE DI COLLEGAMENTO TRA LE FRAZIONI DI COLLODI, MONTE A PESCIA E, PASSANDO DA LOC. ROMITO, FRA LA FRAZIONE DI MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)

Marzo 2017

08 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		2				2		
	Sommano cad.					2	€ 6,27	€ 12,53
Nr. 33	TOS16_17. P07.002.007 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.							
	Sommano cad.	2				2		
						2	€ 21,99	€ 43,99
Nr. 34	S1.04.0060 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	Sommano m	384				384		
						384	€ 0,37	€ 142,18

TOTALE

€ 6.144,87