



Unione Europea
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:
"Europa investe nelle zone rurali"



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI PESCIA

**REALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DELLA VIABILITA' FORESTALE DI INTERESSE AIB DI CROCE A VEGLIA, DI COLLEGAMENTO CON LE FRAZIONI DI PONTITO, SAN QUIRICO E MEDICINA NEL COMUNE DI PESCIA (PT)
PSR 2014-2020 Sottomisura 8.3 Annualità 2015 - CUP ARTEA 714871**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Elaborato 7

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA RESPONSABILE

Dott. For. Katuscia Begliomini

GRUPPO DI LAVORO

Dott. For. Fiamma Rocchi

Codice 08571	Emesso Begliomini	D.R.E.AM. ITALIA Soc. Coop. Agr. For. Via Garibaldi n.6, Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14 Via Enrico Bindi n.14, Pistoia - Tel 0573 36.59.67 http://www.dream-italia.it	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =	
Rev. 00	Controllato Rocchi			
Data Dic. 2018	Approvato dir. tec. Miozzo			

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA				
N°	Rif. Prezzario	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
15	E.11. opere for RT	DECESPUGLIAMENTO manuale eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. <i>Scarpata a monte e a valle x 2m</i>	ha	€ 1.832,85
16	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.	mq	€ 1,30
17	89 a- 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 15 e 30 cm	cad	€ 55,24
18	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	cad	€ 94,54
19	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		
20	ANALISI PREZZI 04	Adeguamento funzionale di viabilità con funzione AIB, larghezza media 3,5 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la demolizione di eventuali affioramenti rocciosi, la realizzazione degli sciacqui in terra o con inerti, la riapertura dei tombini presenti, la rimozione del materiale franato (materiale detritico) per la risagomatura delle scarpate.	km	€ 5.443,60
21	TOS15_04.B12.0 02.001	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 15 cm - Tratto da Medicina	mc	€ 33,27
22	ANALISI PREZZI 05	Fondazione stradale compresa rullatura e/o compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava pezzatura 40/70	mc	€ 33,59
23	ANALISI PREZZI 06	Fondazione stradale compresa rullatura e/o compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava pezzatura 0/30	mc	€ 25,98

N°	Rif. Prezzario	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
24	TOS15_01.A04.008.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 6,58
25	TOS15_01.A04.009.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 9,57
26	TOS15_05.A09.001.00 3	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.- con materiale di scavo precedentemente epositato a bordo scavo.	mc	€ 17,57
27	ANALISI PREZZI 07	Realizzazione attraversamento mediante fornitura e posa in opera d Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. - tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 400 mm, spess. mm 12.3	m	€ 133,38
28	ANALISI PREZZI 09	Realizzazione attraversamento mediante fornitura e posa in opera di tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. - tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 630 mm, spess. mm 19.3	m	€ 211,60
29	TOS15_01.A04.004.00 1	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine - fino alla profondità di m 1.50	mc	€ 14,57
30	TOS16_02.A03.002.00 1	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra	mc	€ 292,89
31	TOS15_02.B04.001.00 3	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati - classe di resistenza caratteristica C16/20 - Per massetto di fondazione	mc	€ 174,73
32	TOS15_PR.P06.002.00 4	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 diam 10 mm 20x20 (peso 6,37 kg /mq)	kg	€ 0,81
33	TOS15_01.B07.001.00 2	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda	mc	€ 452,79

N°	Rif. Prezzario	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
34	TOS16_04.F06.023.00 2	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10	cad	€ 56,38
35	TOS15_01.A04.014.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.- fino alla profondità di m 1.50	mc	€ 89,04
36	ANALISI PREZZI 08	Realizzazione di canaletta costituita da due tratti di palizzate laterali ed una palizzata ogni m a formare un salto, della larghezza di circa 50 cm ed altezza circa 30 cm. Le palizzate laterali dell'altezza di 50 cm, sono costituite da montanti verticali in pali di castagno infissi per un'altezza pari all'altezza fuori terra con diametro in testa di circa cm 10 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 12 cm. I montanti saranno infissi alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata. Sul fondo della canaletta verrà posto in opera uno strato di geostuoia. Nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m	€ 118,68
37	ANALISI PREZZI 02	Realizzazione di palizzata costituita da montanti verticali in pali di castagno infissi per un'altezza pari all'altezza fuori terra con diametro in testa di circa cm 10 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 12 cm. I montanti saranno infissi alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	€ 50,75

N°	Rif. Prezzario	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
38	ANALISI PREZZI 01	Realizzazione di una palificata 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 circa 12-15 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, 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 fornitura, il trasporto del legname e del pietrame, la costruzione della struttura, il riempimento e la realizzazione del facciavista in pietrame	mc	€ 151,67
39	ANALISI PREZZI 03	Realizzazione drenaggio mediante fornitura e posa in opera di tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 110 mm	m	€ 5,64
40	TOS15_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, trasportato è 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	cad	€ 58,99

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA								
N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
15	E.11. opere for RT	DECESPUGLIAMENTO manuale eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. Scarpatà a monte e a valle x 2m						
		Tratto Pontito - Croce a Veglia	ha	0,292	€ 1.832,85	535,19	65%	347,87
		Tratto Serra di Pracchia-Medicina	ha	4,1668	€ 1.832,85	7.637,12	65%	4964,13
		Deviazione per San Quirico	ha	0,46	€ 1.832,85	843,11	65%	548,02
16	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.						
		A monte e a valle fossetti	mq	1800	€ 1,30	2.336,22	54%	1261,56
17	89 a- 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 15 e 30 cm						0,00
		TRATTO AB	cad	4	€ 55,24	220,96	54%	119,32
		TRATTO DE	cad	5	€ 55,24	276,20	54%	149,15
		TRATTO EF	cad	4	€ 55,24	220,96	54%	119,32
		TRATTO GH	cad	5	€ 55,24	276,20	54%	149,15
		TRATTO HI	cad	2	€ 55,24	110,48	54%	59,66
		TRATTO IL	cad	5	€ 55,24	276,20	54%	149,15
		TRATTO IM	cad	10	€ 55,24	552,40	54%	298,30
18	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						
		TRATTO HI	cad	3	€ 94,54	283,62	54%	153,15
		TRATTO IL	cad	5	€ 94,54	472,70	54%	255,26

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
19	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	cad		€ 177,03	-	54%	0,00
20	ANALISI PREZZI 04	Adeguamento funzionale di viabilità con funzione AIB, larghezza media 3,5 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la demolizione di eventuali affioramenti rocciosi, la realizzazione degli sciacqui in terra o con inerti, la riapertura dei tombini presenti, la rimozione del materiale franato (materiale detritico) per la risagomatura delle scarpate.	km	7	€ 5.443,60	38.105,20	67,29%	25640,99
21	TOS15_04.B12.0 02.001	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 15 cm - Tratto da Medicina	mc	157,5	€ 33,27	5.240,03	10,17%	532,91
22	ANALISI PREZZI 05	Fondazione stradale compresa rullatura e/o compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava pezzatura 40/70	mc	400	€ 33,59	13.436,00	2,89%	388,30
23	ANALISI PREZZI 06	Fondazione stradale compresa rullatura e/o compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava pezzatura 0/30	mc	420,26	€ 25,98	10.918,45	4,98%	543,74

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
24	TOS15_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50						
		canaletta nel Tratto AB	mc	79,2	€ 6,58	521,14	32,47%	169,21
		canaletta nel Tratto DE	mc	18,4	€ 6,58	121,07	32,47%	39,31
		canaletta nel Tratto GH	mc	232	€ 6,58	1.526,56	32,47%	495,67
		canaletta nel Tratto HI	mc	19,2	€ 6,58	126,34	32,47%	41,02
		canaletta nel Tratto IM	mc	80	€ 6,58	526,40	32,47%	170,92
		palificata Punto 13	mc	4	€ 6,58	26,32	32,47%	8,55
		palificata Punto 27	mc	36	€ 6,58	236,88	32,47%	76,91
		palificata Punto 35	mc	28,8	€ 6,58	189,50	32,47%	61,53
		Apertura pozzetti	mc	54	€ 6,58	355,32	32,47%	115,37
		Sagomatura fossetti	mc	100	€ 6,58	658,00	32,47%	213,65
25	TOS15_01.A04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50						
		canaletta nel Tratto BC	mc	148,16	€ 9,57	1.417,89	31,03%	439,97
		canaletta nel Tratto CD	mc	44	€ 9,57	421,08	31,03%	130,66
		canaletta nel Tratto EF	mc	58,4	€ 9,57	558,89	31,03%	173,42
		canaletta nel Tratto IL	mc	116,8	€ 9,57	1.117,78	31,03%	346,85
		Punto 1 Attraversamento	mc	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 2 Attraversamento	mc	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 3 tubazione per raccolta acque da canaletta a pozzetto davanti deposito	mc	5,12	€ 9,57	49,00	31,03%	15,20
		Punto 3 a monte fossetto per apertura vasca raccolta acque	mc	2	€ 9,57	19,14	31,03%	5,94
		Punto 4 attraversamento	mc	12	€ 9,57	114,84	31,03%	35,63
		Punto 5 attraversamento	mc	12	€ 9,57	114,84	31,03%	35,63
		Punto 6 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 7 attraversamento	m	12	€ 9,57	114,84	31,03%	35,63
		Punto 23 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 24 attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 26 attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 30 attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 34 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 36 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 37 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
		Punto 38 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 39 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 42 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 43 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 45 Attraversamento	m	6	€ 9,57	57,42	31,03%	17,82
		Punto 46 attraversamento	m	12	€ 9,57	114,84	31,03%	35,63
26	TOS15_05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.- con materiale di scavo precedentemente epositato a bordo scavo.						
		Punto 1 Attraversamento	mc	9	€ 17,57	158,13	58,31%	92,21
		Punto 2 Attraversamento	mc	9	€ 17,57	158,13	58,31%	92,21
		Punto 3 tubazione per raccolta acque da canaletta a pozzetto davanti deposito	mc	5,12	€ 17,57	89,96	58,31%	52,45
		Punto 4 attraversamento	mc	18	€ 17,57	316,26	58,31%	184,41
		Punto 5 attraversamento	mc	18	€ 17,57	316,26	58,31%	184,41
		Punto 6 attraversamento	mc	18	€ 17,57	316,26	58,31%	184,41
		Punto 7 attraversamento	m	12	€ 17,57	210,84	58,31%	122,94
		Punto 23 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 27 per ricostruzione piano viario	mc	36	€ 17,57	632,52	58,31%	368,82
		Punto 30 attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 34 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 36 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 37 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 38 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 39 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 42 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 43 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 45 Attraversamento	m	6	€ 17,57	105,42	58,31%	61,47
		Punto 46 attraversamento	m	12	€ 17,57	210,84	58,31%	122,94

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
27	ANALISI PREZZI 07	Realizzazione attraversamento mediante fornitura e posa in opera di Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. - tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 400 mm, spess. mm 12.3						
		Punto 1 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 2 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 3 tubazione per raccolta acque da canaletta a pozzetto davanti deposito	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 5 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 6 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 23 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 34 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 36 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 37 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 38 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 39 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 42 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 43 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
		Punto 45 Attraversamento	m		€ 133,38	800,28	38,82%	310,67
28	ANALISI PREZZI 09	Realizzazione attraversamento mediante fornitura e posa in opera di tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. - tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 630 mm, spess. mm 19.3						
		Punto 4 attraversamento	m	8	€ 211,60	1.692,80	24,47%	414,23
		Punto 7 attraversamento	m	8	€ 211,60	1.692,80	24,47%	414,23
		Punto 24 attraversamento	m	6	€ 211,60	1.269,60	24,47%	310,67
		Punto 26 attraversamento	m	6	€ 211,60	1.269,60	24,47%	310,67
		Punto 30 attraversamento	m	6	€ 211,60	1.269,60	24,47%	310,67
		Punto 46 attraversamento	m	8	€ 211,60	1.692,80	24,47%	414,23

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
29	TOS15_01.A04.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine - fino alla profondità di m 1.50						
		Punto 8 basto rovescio	mc	16	€ 14,57	116,56	29,95%	34,91
		Punto 9 basto rovescio	mc	9	€ 14,57	87,42	29,95%	26,18
		Punto 19 basto rovescio	mc	6	€ 14,57	87,42	29,95%	26,18
		Punto 25 basto rovescio	mc	9	€ 14,57	131,13	29,95%	39,27
		Punto 32 basto rovescio	mc	6	€ 14,57	87,42	29,95%	26,18
		Punto 41 basto rovescio	mc	6	€ 14,57	87,42	29,95%	26,18
30	TOS16_02.A03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra						
		demolizione vecchi pozzetti e tubazioni	mc		€ 292,89	4.393,35	77,84%	3419,78
31	TOS15_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati - classe di resistenza caratteristica C16/20 - Per massetto di fondazione						
		Punto 8 Basto rovescio	mc	1,8	€ 174,73	314,51	53,30%	167,64
		Punto 9 basto rovescio	mc	1,8	€ 174,73	314,51	53,30%	167,64
		Punto 19 basto rovescio	mc	1,8	€ 174,73	314,51	53,30%	167,64
		Punto 25 basto rovescio	mc	2,7	€ 174,73	471,77	53,30%	251,45
		Punto 32 basto rovescio	mc	1,8	€ 174,73	314,51	53,30%	167,64
		Punto 41 basto rovescio	mc	1,8	€ 174,73	314,51	53,30%	167,64
32	TOS15_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 diam 10 mm 20x20 (peso 6,37 kg /mq)						
		Punto 8 Basto rovescio	kg	114,66	€ 0,81	92,87	0	0,00
		Punto 9 basto rovescio	kg	114,66	€ 0,81	92,87	0	
		Punto 19 basto rovescio	kg	76,44	€ 0,81	61,92	0	
		Punto 25 basto rovescio	kg	114,66	€ 0,81	92,87	0	
		Punto 32 basto rovescio	kg	76,44	€ 0,81	61,92	0	
		Punto 41 basto rovescio	kg	76,44	€ 0,81	61,92	0	

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
33	TOS15_01.B07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda						
		Punto 3 Rialzo muretto per contenimento acque	mc	0,42	€ 452,79	190,17	58,36%	110,98
		Punto 3 pozzetto	mc	0,32	€ 452,79	144,89	58,36%	84,56
		Punto 3 a monte fossetto per apertura vasca raccolta acque	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 4 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 6 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 7 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 9 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 18 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 23 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 24 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 28 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 30 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 31 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 33 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 34 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 37 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 38 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 39 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 46 pozzettone	mc	1,8	€ 452,79	815,02	58,36%	475,65
		Punto 8 basto rovescio	mc	4,8	€ 452,79	2.173,39	58,36%	1268,39
		Punto 9 basto rovescio	mc	4,8	€ 452,79	2.173,39	58,36%	1268,39
		Punto 19 basto rovescio	mc	4,8	€ 452,79	2.173,39	58,36%	1268,39
		Punto 25 basto rovescio	mc	7,2	€ 452,79	3.260,09	58,36%	1902,59
		Punto 32 basto rovescio	mc	4,8	€ 452,79	2.173,39	58,36%	1268,39
		Punto 41 basto rovescio	mc	4,8	€ 452,79	2.173,39	58,36%	1268,39

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
34	TOS16_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 cm 10						
		Punto 1 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 2 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 5 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 6 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 42 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 43 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
		Punto 45 Attraversamento	cad	1	€ 56,38	56,38	24,55%	13,84
35	TOS15_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.- fino alla profondità di m 1,50						
		Punto 1 a valle attraversamento per canaletta	mc	2	€ 89,04	445,20	79,05%	351,93
		Punto 2 a valle attraversamento per canaletta	mc	2	€ 89,04	445,20	79,05%	351,93
		Punto 3 a monte strada per regimazione fossetto laterale a deposito	mc	3,6	€ 89,04	320,54	79,05%	253,39
		Punto 5 a valle strada	m	1,6	€ 89,04	142,46	79,05%	112,62
		Punto 8 a valle strada	m	2	€ 89,04	178,08	79,05%	140,77
		Punto 19 a valle strada	m	1,6	€ 89,04	142,46	79,05%	112,62
		Punto 26 fossetto laterale risagomato	m	8	€ 89,04	712,32	79,05%	563,09
		Punto 30	m	1,6	€ 89,04	142,46	79,05%	112,62
		Punto 46 a monte e a valle attraversamento	m	2,4	€ 89,04	213,70	79,05%	168,93

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
36	ANALISI PREZZI 08	Realizzazione di canaletta costituita da due tratti di palizzate laterali ed una palizzata ogni m a formare un salto, della larghezza di circa 50 cm ed altezza circa 30 cm. Le palizzate laterali dell'altezza di 50 cm, sono costituite da montanti verticali in pali di castagno infissi per un'altezza pari all'altezza fuori terra con diametro in testa di circa cm 10 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 12 cm. I montanti saranno infissi alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente appuntiti; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata. Sul fondo della canaletta verrà posto in opera uno strato di geostuoia. Nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.						
		Punto 1 a valle attraversamento	m	4	€ 118,68	474,72	38,18%	181,25
		Punto 2 a valle attraversamento	m	4	€ 118,68	474,72	38,18%	181,25
		Punto 3 a monte strada per regimazione fossetto laterale a deposito	m	5	€ 118,68	593,40	38,18%	226,56
		Punto 5 a valle strada	m	4	€ 118,68	474,72	38,18%	181,25
		Punto 8 a valle strada	m	5	€ 118,68	593,40	38,18%	226,56
		Punto 19 a valle strada	m	4	€ 118,68	474,72	38,18%	181,25
		Punto 26 fossetto laterale risagomato	m	20	€ 118,68	2.373,60	38,18%	906,24
		Punto 30	m	4	€ 118,68	474,72	38,18%	181,25
		Punto 46 a monte e a valle attraversamento	m	6	€ 118,68	712,08	38,18%	271,87

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
37	ANALISI PREZZI 02	Realizzazione di palizzata costituita da montanti verticali in pali di castagno infissi per un'altezza pari all'altezza fuori terra con diametro in testa di circa cm 10 o tondini di ferro dove non sia possibile l'infissione del palo in legname e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 12 cm. I montanti saranno infissi alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente appuntiti; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	650	€ 50,75	32.987,50	31,89%	10519,71
38	ANALISI PREZZI 01	Realizzazione di una palificata 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 circa 12-15 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, 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 fornitura, il trasporto del legname e del pietrame, la costruzione della struttura, il riempimento e la realizzazione del facciavista in pietrame						
		Punto 13	mc	4	€ 151,67	606,68	42,68%	258,93
		Punto 27	mc	36	€ 151,67	5.460,12	42,68%	2330,38
		Punto 35	mc	28,8	€ 151,67	4.368,10	42,68%	1864,30
39	ANALISI PREZZI 03	Realizzazione drenaggio mediante fornitura e posa in opera di tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 110 mm						
		Punto 27 dietro palificata	m	15	€ 5,64	84,60	57,41%	48,57
		Punto 35 dietro palificata	m	20	€ 5,64	112,80	57,41%	64,76

Realizzazione ed adeguamento della viabilità forestale di interesse AIB di Croce a Veglia, di collegamento con le frazioni di Pontito, San Quirico e Medicina nel Comune di Pescia (PT) Cup Artea 714877

N	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	um	quant	prezzo unitario	totale	Incidenza manodopera	Costo totale manodopera
40	TOS15_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 è 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	cad	6	€ 58,99	353,94	19,19%	67,92
		TOTALE LAVORI				204.061,35		
		DI CUI PER LA MANODOPERA						88.308,79