

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA
PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI ST. 142-149 – II STRALCIO**

Importo complessivo € 250.000,00

ELABORATI CONTABILI

- ELENCO PREZZI UNITARI
- ANALISI PREZZI
- COMPUTO METRICO
- ALLEGATO CALCOLO AREE E VOLUMI
- STIMA DEI LAVORI
- COSTI DELLA SICUREZZA
- INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- QUADRO ECONOMICO

Allegato

6

PROGETTISTI

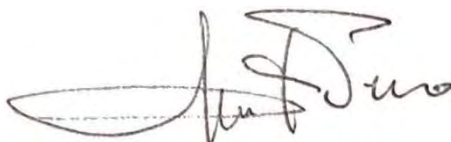
Istruttore Tecnico
Dott. Arch. Andrea Spinardi



Istruttore Idraulico
Per. Agr. Luca Bologna



RUP e Progettista
E.Q. Geom. Angelo di Ponzio



CLASSIFICA
RO-E-1450

PROGETTO
N° 1627 DEL 08/04/2026

CUP
B88H25001380001

Aggiornamenti

ELENCO PREZZI

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

Progettisti

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 2 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta euro (zero/17)	mq	0,17
Nr. 3 N.P.1	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia euro (centoseptantauno/18)	h	171,18
Nr. 4 N.P.2	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della punta (conicità indicativa di 1 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida in verticale del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto con battipalo montato su escavatore; l'infissione dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasportopresso il cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo spostamento sino al punto di infissione, lo scavo preventivo per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentonovantaotto/22)	cadauno	398,22
Nr. 5 N.P.3	Sovrapprezzo per movimentazione pietrame dalla zona di deposito a piè d'opera (produzione giornaliera stimata di 240 t/giorno euro (sei/36)	t	6,36
Nr. 6 VEN25-01.0 3.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (trentanove/62)	m³	39,62
Nr. 7 VEN25-05.0 9.001.00	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI Primo approntamento in cantiere di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, completa di tutte le apparecchiature necessarie ed accessorie. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri di carico, lo scarico ed il trasferimento eventuale su puntone, l'assemblaggio dell'attrezzatura ed il successivo smontaggio ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI euro (tremilaseicentotrentaquattro/65)	a corpo	3'634,65
Nr. 8 VEN25-08.0 1.002.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE euro (sette/49)	m³	7,49
Nr. 9 VEN25-08.0 1.003.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' euro (otto/35)	m³	8,35
Nr. 10 VEN25-08.0 2.001.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE euro (sei/57)	m³	6,57
Nr. 11 VEN25-08.0 4.003.00	FORNITURA E POSA DI PIETRAMI – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG euro (quarantacinque/31)	t	45,31
Nr. 12 VEN25-08.1 0.008.a	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO		

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diptonioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUMENTI\06_07-

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

PROGETTISTI

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 N.P.1	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia				
	E L E M E N T I:				
	(E) [N.P.4] Nolo a freddo di escavatore cingolato di peso 210-240 q.li t ... h	1,000	52,25	52,25	---
	(E) [N.P.5] Nolo a freddo di trivella idraulica di lunghezza 9 mt, di di ... h	1,000	48,13	48,13	---
	(E) [VEN25-RU.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO EDILE h	1,000	34,94	34,94	MDO/RU
	Sommano euro			135,32	
	Spese Generali 15.00% * (135.32) euro			20,30	
	Sommano euro			155,62	
	Utili Impresa 10% * (155.62) euro			15,56	
	T O T A L E euro / h			171,18	
Nr. 2 N.P.2	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della punta (conicità indicativa di 1 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonchè ogni altro onere per la guida in verticale del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto con battipalo montato su escavatore; l'infissione dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonchè l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasportopresso il cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo spostamento sino al punto di infissione, lo scavo preventivo per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-08.07.01.b-NP] FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI Fornitura a piè d'opera di pa ... (qt=0,97 mc 1 palo x 28 pali prodotti in 1 giorno/28)mc m3	0,970	277,50	269,18	---
	(E) [VEN25-AT.05.003.b] NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO Nolo a freddo di battip ... (qt=8/28)h h	0,286	54,74	15,66	NL/AT
	(E) [VEN25-AT.01.008.b] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAV ... (qta=8/28)h h	0,286	35,00	10,01	NL/AT
	(E) [VEN25-RU.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO EDILE (qt=2 operai x 8 ore)/28 h	0,571	34,94	19,95	MDO/RU
	Sommano euro			314,80	
	Spese Generali 15.00% * (314.80) euro			47,22	
	Sommano euro			362,02	
	Utili Impresa 10% * (362.02) euro			36,20	
	T O T A L E euro / cadauno			398,22	
Nr. 3 N.P.3	Sovrapprezzo per movimentazione pietrame dalla zona di deposito a piè d'opera (produzione giornaliera stimata di 240 t/giorno				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... (qt=(8lt x 8 ore x 2 mezzi)/240 l	0,530	1,40	0,74	MAT/PR
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE (qt=n°2 operai x 8 ore /240) h	0,070	33,03	2,31	MDO/RU
	(E) [VEN25-AT.01.008.f] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAV ... (qt=8 ore / 240) h	0,030	32,31	0,97	NL/AT
	(E) [VEN25-AT.01.002.b] NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A ... (qy=8ore / 240) h	0,030	33,66	1,01	NL/AT
	Sommano euro			5,03	
	Spese Generali 15.00% * (5.03) euro			0,75	
	Sommano euro			5,78	
	Utili Impresa 10% * (5.78) euro			0,58	
	T O T A L E euro / t			6,36	
Nr. 4	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,92	
Nr. 7 VEN25-08.0 1.003.00	Spese Generali 15.00% * (5.92) euro			0,89	
	Sommano euro			6,81	
	Utili Impresa 10% * (6.81) euro			0,68	
	T O T A L E euro / m³			7,49	
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA'				
	E L E M E N T I :				
	(A) [VEN25-AT.09.001.b] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 di cui MDO/RU= 49.804%; MAT/PR= 16.888%; ATT/AT= 33.308%; h	0,060	66,32	3,98	AN
	(A) [VEN25-AT.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 di cui MDO/RU= 37.805%; MAT/PR= 28.843%; ATT/AT= 33.352%; h	0,030	87,37	2,62	AN
	Sommano euro			6,60	
	Spese Generali 15.00% * (6.60) euro			0,99	
Nr. 8 VEN25-08.0 2.001.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE				
	E L E M E N T I :				
	(A) [VEN25-AT.09.001.b] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 di cui MDO/RU= 49.804%; MAT/PR= 16.888%; ATT/AT= 33.308%; h	0,013	66,32	0,86	AN
	(A) [VEN25-AT.09.004.00] NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l di cui MDO/RU= 28.418%; MAT/PR= 36.135%; ATT/AT= 35.447%; h	0,001	116,23	0,12	AN
	(A) [VEN25-AT.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 di cui MDO/RU= 37.805%; MAT/PR= 28.843%; ATT/AT= 33.352%; h	0,013	87,37	1,14	AN
	(A) [VEN25-AT.09.010.a] NOLO A CALDO DI APRIPISTA BULDOZER meccanico con potenza fin ... di cui MDO/RU= 54.722%; MAT/PR= 25.514%; ATT/AT= 19.765%; h	0,019	60,36	1,15	AN
	(A) [VEN25-AT.10.001.c] NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI NOLO ... di cui MDO/RU= 46.371%; MAT/PR= 29.482%; ATT/AT= 24.147%; h	0,027	71,23	1,92	AN
	Sommano euro			5,19	
	Spese Generali 15.00% * (5.19) euro			0,78	
	Sommano euro			5,97	
Nr. 9 VEN25-08.0 4.003.00	Utili Impresa 10% * (5.97) euro			0,60	
	T O T A L E euro / m³			6,57	
	FORNITURA E POSA DI PIETRAM E PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAM E COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG				
	E L E M E N T I :				
	(E) [VEN25-PR-A.02.005.b] PIETRAM E COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 51 a 200 kg t	1,000	13,80	13,80	MAT/PR
	(A) [VEN25-AT.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 di cui MDO/RU= 37.805%; MAT/PR= 28.843%; ATT/AT= 33.352%; h	0,109	87,37	9,52	AN
	(A) [VEN25-AT.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... di cui MDO/RU= 56.000%; MAT/PR= 16.000%; ATT/AT= 28.000%; t*km	50,000	0,25	12,50	AN
	Sommano euro			35,82	
	Spese Generali 15.00% * (35.82) euro			5,37	
	Sommano euro			41,19	
	Utili Impresa 10% * (41.19) euro			4,12	
	A R I P O R T A R E			45,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,31	
	T O T A L E euro / t			45,31	
Nr. 10 VEN25-08.1 0.008.a	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore).				
	Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINOREA AL 10% SENZA TOLLERANZA				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-RU.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO EDILE h	0,150	30,57	4,59	MDO/RU
	(E) [VEN25-PR-A.06.013.a] GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) PER AUMENTO CAPACITA' P ... m²	1,000	3,12	3,12	MAT/PR
	Sommano euro			7,71	
	Spese Generali 15.00% * (7.71) euro			1,16	
	Sommano euro			8,87	
	Utili Impresa 10% * (8.87) euro			0,89	
	T O T A L E euro / m²			9,76	
Nr. 11 VEN25-08.1 0.008.d	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore).				
	Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-RU.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO EDILE h	0,150	30,57	4,59	MDO/RU
	(E) [VEN25-PR-A.06.013.d] GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) PER AUMENTO CAPACITA' P ... m²	1,000	4,54	4,54	MAT/PR
	Sommano euro			9,13	
	Spese Generali 15.00% * (9.13) euro			1,37	
	Sommano euro			10,50	
	Utili Impresa 10% * (10.50) euro			1,05	
	T O T A L E euro / m²			11,55	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 VEN25-09.0 6.031.02	ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA Abbattimento di alberi ad alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, ma compresi lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 16-30cm				
	E L E M E N T I: (E) [VEN25-RU.09.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO (agricolo e florovivaistico) h	1,600	30,28	48,45	MDO/RU
	(A) [VEN25-AT.09.001.a] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 di cui MDO/RU= 53.516%; MAT/PR= 18.146%; ATT/AT= 28.338%; h	0,500	61,72	30,86	AN
	(A) [VEN25-AT.09.008.d] NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 di cui MDO/RU= 37.805%; MAT/PR= 28.843%; ATT/AT= 33.352%; h	0,500	87,37	43,69	AN
	(E) [VEN25-AT.07.009.03] NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEG ... h	0,700	5,60	3,92	NL/AT
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	0,700	1,40	0,98	MAT/PR
	(A) [VEN25-AT.01.016.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... di cui MDO/RU= 56.000%; MAT/PR= 16.000%; ATT/AT= 28.000%; t*km	12,000	0,25	3,00	AN
	Sommano euro			130,90	
	Spese Generali 15.00% * (130.90) euro			19,64	
	Sommano euro			150,54	
	Utili Impresa 10% * (150.54) euro			15,05	
	T O T A L E euro / cad			165,59	
Nr. 13 VEN25-09.0 6.035.00	Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento Pulizia della vegetazione spontanea presente in alveo, corpo arginale, lungo la sponda esistente, area di pertinenza fluviale, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, mediante sfalcio e decespugliamento con triturazione del materiale di risulta e spandimento uniforme sulle superfici sfalciate e decespugliate, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano con decespugliatore a spalla.				
	Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte e comprende: l'abbattimento di alberi di diametro non superiore a 10 cm; tutte le operazioni necessarie per eseguire il lavoro, sia esso effettuato a mano o a macchina; l'allontanamento del materiale legnoso estratto e la sua eliminazione a discarica e/o recupero, nonché le operazioni di regolarizzazione del terreno a lavori ultimati; l'allontanamento e al trasporto a rifiuto di eventuali materiali estranei rinvenuto e i relativi oneri di conferimento a discarica, gli oneri per il recupero e le indennità di eventuali aree di stoccaggio dei materiali, nonché la pulizia ed il ripristino di tutte le aree interessate dai lavori, dal passaggio e dalle manovre di mezzi, o dal deposito di materiali.				
	I lavori di decespugliamento saranno compensati a metro quadrato di superficie ripulita, proiettata in pianta Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento				
	E L E M E N T I: (E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	0,006	33,03	0,20	MDO/RU
	(E) [VEN25-AT.07.008.00] NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO Nolo a freddo di ... h	0,005	71,80	0,36	NL/AT
	(E) [VEN25-AT.01.008.c] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAV ... h	0,005	26,18	0,13	NL/AT
	(E) [VEN25-AT.07.007.00] NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE Nolo a freddo di decespugli ... h	0,004	6,93	0,03	NL/AT
	(E) [VEN25-AT.07.009.02] NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEG ... h	0,002	2,73	0,01	NL/AT
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	0,081	1,40	0,11	MAT/PR
	Sommano euro			0,84	
	Spese Generali 15.00% * (0.84) euro			0,13	
	Sommano euro			0,97	
	Utili Impresa 10% * (0.97) euro			0,10	
	T O T A L E euro / m²			1,07	
Nr. 14 VEN25-AT.0 1.016.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE				
	E L E M E N T I: (A) [VEN25-AT.09.001.a] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 di cui MDO/RU= 53.516%; MAT/PR= 18.146%; ATT/AT= 28.338%; h	0,004	61,72	0,25	AN
	T O T A L E euro / t*km			0,25	
Nr. 15 VEN25-AT.0 9.001.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.01.001.a] NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTO ... h	1,000	17,49	17,49	NL/AT
	A R I P O R T A R E			17,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,49	
Nr. 16 VEN25-AT.0 9.001.b	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	8,000	1,40	11,20	MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h			61,72	
	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15				
	E L E M E N T I:				
Nr. 16 VEN25-AT.0 9.001.b	(E) [VEN25-AT.01.001.b] NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTO ... h	1,000	22,09	22,09	NL/AT MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	8,000	1,40	11,20	
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h			66,32	
	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO da t 22				
Nr. 17 VEN25-AT.0 9.002.b	E L E M E N T I:				NL/AT MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-AT.01.002.b] NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A ... h	1,000	33,66	33,66	
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	8,000	1,40	11,20	
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h			77,89	
Nr. 18 VEN25-AT.0 9.004.00	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l				NL/AT MAT/PR MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-AT.01.004.00] NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE NOLO A ... h	1,000	41,20	41,20	
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	30,000	1,40	42,00	
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
Nr. 18 VEN25-AT.0 9.004.00	T O T A L E euro / h			116,23	
	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-AT.01.008.d] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAV ... h	1,000	29,14	29,14	
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	18,000	1,40	25,20	
Nr. 19 VEN25-AT.0 9.008.d	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	NL/AT MAT/PR MDO/RU
	T O T A L E euro / h			87,37	
	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN25-AT.01.008.f] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAV ... h	1,000	32,31	32,31	
Nr. 20 VEN25-AT.0 9.008.f	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	22,000	1,40	30,80	NL/AT MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h			96,14	
	NOLO A CALDO DI MOTOGRADER Nolo a caldo di motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630				
	E L E M E N T I:				
Nr. 21 VEN25-AT.0 9.009.00	(E) [VEN25-AT.01.009.00] NOLO A FREDDO DI MOTOGRADER Nolo a freddo di motolivellatric ... h	1,000	32,84	32,84	NL/AT MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	15,000	1,40	21,00	
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h			86,87	
	NOLO A CALDO DI APRIPISTA BULDOZER meccanico con potenza fino a 50 KW				
Nr. 22 VEN25-AT.0 9.010.a	E L E M E N T I:				NL/AT MAT/PR MDO/RU
	(E) [VEN25-AT.01.011.a] NOLO A FREDDO DI APRIPISTA BULDOZER NOLO A FREDDO DI APRIPIST ... h	1,000	11,93	11,93	
	(E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l	11,000	1,40	15,40	
	(E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	33,03	33,03	
	T O T A L E euro / h				
	A R I P O R T A R E			60,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			60,36	
	T O T A L E euro / h			60,36	
Nr. 23 VEN25-AT.1 0.001.c	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140 E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.02.002.c] NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI NOL ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l (E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	17,20	17,20	NL/AT MAT/PR MDO/RU
		15,000	1,40	21,00	
		1,000	33,03	33,03	
		T O T A L E euro / h		71,23	
Nr. 24 VEN25-AT.1 1.001.a	NOLO A CALDO DI AUTOGRU NOLO A CALDO DI AUTOGRU NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata fino a t. 20 E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.03.001.a] NOLO A FREDDO DI AUTOGRU NOLO A FREDDO DI AUTOGRU NOLO A FRE ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l (E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	17,47	17,47	NL/AT MAT/PR MDO/RU
		14,000	1,40	19,60	
		1,000	33,03	33,03	
		T O T A L E euro / h		70,10	
Nr. 25 VEN25-AT.1 1.002.00	NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.03.002.00] NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 NOLO A FREDDO DI ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.b] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... kWh (E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	21,61	21,61	NL/AT MAT/PR MDO/RU
		4,000	0,33	1,32	
		1,000	33,03	33,03	
		T O T A L E euro / h		55,96	
Nr. 26 VEN25-AT.1 3.002.b	NOLO A CALDO DI ATTREZZATURA PER ESECUZIONE PALI IN OPERA Nolo a caldo di attrezzatura per l'esecuzione di pali in c.a. In opera NOLO A CALDO DI ATTREZZATURA PER ESECUZIONE PALI IN OPERA Escavatore cingolato per pali trivellati, morsa giracolonna e tubo provvisorio d'acciaio per il sostegno degli scavi E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.05.004.b] NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER ESECUZIONE PALI IN OPERA N ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l (E) [VEN25-RU.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE h	1,000	99,03	99,03	NL/AT MAT/PR MDO/RU
		13,000	1,40	18,20	
		1,000	33,03	33,03	
		T O T A L E euro / h		150,26	
Nr. 27 VEN25-AT.1 5.003.a	NOLO A CALDO DI PONTONE SEMOVENTE omologato per lavori marittimi da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.08.004.a] NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE omologato per lavori mari ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l (E) [VEN25-RU.03.002.a] MARINAIO CONDUCENTE h (E) [VEN25-RU.03.002.b] MARINAIO ASSISTENTE h	1,000	229,45	229,45	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
		35,000	1,40	49,00	
		1,000	29,93	29,93	
		3,000	25,45	76,35	
		T O T A L E euro / h		384,73	
Nr. 28 VEN25-AT.1 5.003.d	NOLO A CALDO DI PONTONE SEMOVENTE NOLO A CALDO DI MOTOPONTONE 24x8 CON ESCAVATORE A CORDE E L E M E N T I: (E) [VEN25-AT.08.004.d] NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE NOLO A FREDDO DI MOTOPONT ... h (E) [VEN25-PR-A.98.019.a] CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ... l (E) [VEN25-RU.03.002.a] MARINAIO CONDUCENTE h	1,000	65,30	65,30	NL/AT MAT/PR MDO/RU
		35,000	1,40	49,00	
		1,000	29,93	29,93	
		T O T A L E euro / h		144,23	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 31 N.P.4	Nolo a freddo di escavatore cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio penetratore lungo mt 4,5 euro / h			52,25	---
Nr. 32 N.P.5	Nolo a freddo di trivella idraulica di lunghezza 9 mt, di diametro 250 mm completa di punta misto roccia per escavatore euro / h			48,13	---
Nr. 33 VEN25-08.0 7.01.b-NP	FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in legno, compresa la formazione della punta e della testa; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI in abete, larice, pino o pino marittimo euro / m3			277,50	---
Nr. 34 VEN25-AT.0 1.001.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 euro / h			17,49	NL/AT
Nr. 35 VEN25-AT.0 1.001.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 euro / h			22,09	NL/AT
Nr. 36 VEN25-AT.0 1.002.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22 euro / h			33,66	NL/AT
Nr. 37 VEN25-AT.0 1.004.00	NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l euro / h			41,20	NL/AT
Nr. 38 VEN25-AT.0 1.008.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 euro / h			35,00	NL/AT
Nr. 39 VEN25-AT.0 1.008.c	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 euro / h			26,18	NL/AT
Nr. 40 VEN25-AT.0 1.008.d	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 euro / h			29,14	NL/AT
Nr. 41 VEN25-AT.0 1.008.f	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25 euro / h			32,31	NL/AT
Nr. 42 VEN25-AT.0 1.009.00	NOLO A FREDDO DI MOTOGRADEr Nolo a freddo di motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 NOLO A FREDDO DI MOTOGRADEr da hp 125 e del per so kg 11630 euro / h			32,84	NL/AT
Nr. 43 VEN25-AT.0 1.011.a	NOLO A FREDDO DI APRIPISTA BULDOZER NOLO A FREDDO DI APRIPISTA BULDOZER NOLO A FREDDO DI APRIPISTA BULDOZER meccanico con potenza fino a 50 KW euro / h			11,93	NL/AT
Nr. 44 VEN25-AT.0 2.002.c	NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140 euro / h			17,20	NL/AT
Nr. 45 VEN25-AT.0 3.001.a	NOLO A FREDDO DI AUTOGRU NOLO A FREDDO DI AUTOGRU NOLO A FREDDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata fino a t. 20 euro / h			17,47	NL/AT
Nr. 46 VEN25-AT.0 3.002.00	NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 euro / h			21,61	NL/AT
Nr. 47 VEN25-AT.0 5.003.b	NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO Nolo a freddo di battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW euro / h			54,74	NL/AT
Nr. 48 VEN25-AT.0 5.004.b	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER ESECUZIONE PALI IN OPERA Nolo a freddo di attrezzatura per l'esecuzione di pali in c.a. In opera NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER ESECUZIONE PALI IN OPERA Escavatore cingolato per pali trivellati, morsa giracolonna e tubo provvisorio d'acciaio per il sostegno degli scavi euro / h			99,03	NL/AT
Nr. 49 VEN25-AT.0 5.013.c	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER POSA DI PALANCOLE METALLICHE NOLO A FREDDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori euro / h			12,76	NL/AT
Nr. 50 VEN25-AT.0 7.007.00	NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE Nolo a freddo di decespugliatore a spalla NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE euro / h			6,93	NL/AT
Nr. 51 VEN25-AT.0 7.008.00	NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO Nolo a freddo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso NOLO A FREDDO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO euro / h			71,80	NL/AT
Nr. 52 VEN25-AT.0	NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO MEDIA FINO 2kW				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
7.009.02	Motosega media fino a 2 kW, con lunghezza spranga tra 40 - 55 cm.	euro / h		2,73	NL/AT
Nr. 53 VEN25-AT.0	NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO NOLO A FREDDO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51				
7.009.03		euro / h		5,60	NL/AT
Nr. 54 VEN25-AT.0	NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE omologato per lavori marittimi da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente.				
8.004.a		euro / h		229,45	NL/AT
Nr. 55 VEN25-AT.0	NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE NOLO A FREDDO DI MOTOPONTONE 24x8 CON ESCAVATORE A CORDE				
8.004.d		euro / h		65,30	NL/AT
Nr. 56 VEN25-PR-A.02.003.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	euro / m³		21,88	MAT/PR
Nr. 57 VEN25-PR-A.02.005.b	PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 51 a 200 kg	euro / t		13,80	MAT/PR
Nr. 58 VEN25-PR-A.06.013.a	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) PER AUMENTO CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Geotessuti ad alta resistenza in poliestere e poliammide con funzione di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore) oltre che tutti i parametri di riduzione previsti per il calcolo della tensione a lungo termine. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) Geotessuto resistenza 100 KN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza				
Nr. 59 VEN25-PR-A.06.013.d	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) PER AUMENTO CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Geotessuti ad alta resistenza in poliestere e poliammide con funzione di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore) oltre che tutti i parametri di riduzione previsti per il calcolo della tensione a lungo termine. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) Geotessuto resistenza 200 KN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza	euro / m²		3,12	MAT/PR
Nr. 60 VEN25-PR-A.98.019.a	CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO CARBURANTE GASOLIO	euro / m²		4,54	MAT/PR
Nr. 61 VEN25-PR-A.98.019.b	CONSUMI Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	euro / l		1,40	MAT/PR
Nr. 62 VEN25-RU.0 1.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO EDILE	euro / kWh		0,33	MAT/PR
Nr. 63 VEN25-RU.0 1.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	euro / h		34,94	MDO/RU
Nr. 64 VEN25-RU.0 1.003.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	euro / h		33,03	MDO/RU
		euro / h		30,57	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUME
ANALISI DEI PREZZI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

Progettisti

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta Sfalcio piarda			13,000	215,000		2'795,000
	SOMMANO...	mq					2'795,000
2 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta Sfalcio piarda			13,000	215,000		2'795,000
	SOMMANO...	mq					2'795,000
3 VEN25-09.0 6.035.00	Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento Pulizia della vegetazione spontanea presente in alveo, corpo arginale, lungo la sponda esistente, area di pertinenza fluviale, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, mediante sfalcio e decespugliamento con triturazione del materiale di risulta e spandimento uniforme sulle superfici sfalciate e decespugliate, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano con decespugliatore a spalla. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte e comprende: l'abbattimento di alberi di diametro non superiore a 10 cm; tutte le operazioni necessarie per eseguire il lavoro, sia esso effettuato a mano o a macchina; l'allontanamento del materiale legnoso estratto e la sua eliminazione a discarica e/o recupero, nonché le operazioni di regolarizzazione del terreno a lavori ultimati; l'allontanamento e al trasporto a rifiuto di eventuali materiali estranei rinvenuto e i relativi oneri di conferimento a discarica, gli oneri per il recupero e le indennità di eventuali aree di stoccaggio dei materiali, nonché la pulizia ed il ripristino di tutte le aree interessate dai lavori, dal passaggio e dalle manovre di mezzi, o dal deposito di materiali. I lavori di decespugliamento saranno compensati a metro quadrato di superficie ripulita, proiettata in pianta Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento			3,000	105,000		315,000 997,480
	SOMMANO...	m²					1'312,480
4 VEN25-09.0 6.031.02	ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA Abbattimento di alberi ad alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, ma compresi lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 16-30cm						1,000
	SOMMANO...	cad					1,000
5 VEN25-01.0 3.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Area di manovra Rampa di accesso			15,000 3,500	20,000 95,000	0,200 0,100	60,000 33,250
	SOMMANO...	m³					93,250
6 VEN25-08.0 1.002.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Vedasi Allegato calcolo aree e volumi						364,100
	SOMMANO...	m³					364,100
7	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
VEN25-08.0 2.001.00	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Vedasi Allegato calcolo aree e volumi						1'001,790
	SOMMANO...	m³					1'001,790
8 VEN25-08.0 1.003.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligatoria eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' Vedasi Allegato calcolo aree e volumi						637,690
	SOMMANO...	m³					637,690
9 VEN25-05.0 9.001.00	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI Primo approntamento in cantiere di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, completa di tutte le apparecchiature necessarie ed accessorie. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri di carico, lo scarico ed il trasferimento eventuale su puntone, l'assemblaggio dell'attrezzatura ed il successivo smontaggio ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI						1,000
	SOMMANO...	a corpo					1,000
10 VEN25-08.1 0.008.a	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINOREA AL 10% SENZA TOLLERANZA Area di manovra			15,000	20,000		300,000
	SOMMANO...	m²					300,000
11 VEN25-08.1 0.008.d	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
12 VEN25-08.0 4.003.00	dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA Scarpatà di progetto	m²		6,000	105,000		630,000
	SOMMANO...						630,000
	FORNITURA E POSA DI PIETRAMME – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG						863,260
13 VEN25-AT.0 9.008.f		t					863,260
	SOMMANO...						863,260
	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25						36,000
14 VEN25-RU.0 1.01.a-NP		h					36,000
	SOMMANO...						36,000
	Operaio 4° livello edile						36,000
15 VEN25-RU.0 1.04.a-NP		h					36,000
	SOMMANO...						36,000
	Operaio comune edile						36,000
16 N.P.1		h					176,000
	SOMMANO...						176,000
	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia						176,000
17 N.P.2		cadauno					176,000
	SOMMANO...						176,000
	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della punta (conicità indicativa di 1 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida in verticale del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto con battipalo montato su escavatore; l'infissione dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasportopresso il cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo spostamento sino al punto di infissione, lo scavo preventivo per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						176,000
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUMENTI\06_07-

C04.094.005

PULIZIA DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017

Sezione	Lunghezza		L. media		Distanza		Area
I.L.	mq	8.58	media	mq	8.58	X mt 6.00	mq 51.48
1	mq	8.58	media	mq	9.26	X mt 18.80	mq 173.99
2	mq	9.93	media	mq	9.67	X mt 15.50	mq 149.89
3	mq	9.41	media	mq	9.50	X mt 19.90	mq 189.05
4	mq	9.59	media	mq	9.18	X mt 17.40	mq 159.65
5	mq	8.76	media	mq	9.54	X mt 11.70	mq 111.56
6	mq	10.31	media	mq	10.31	X mt 15.70	mq 161.87
F.L.	mq	10.31					
Lunghezza complessiva lavorazione						mt 105.00	
						sommano	mq 997.48
						TOTALE	mq 997.48

VEN25-08.01.03.00

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017

Sezione		Area	Area media			Distanza			Volume	
I.L.	mq	9.49	media	mq	9.49	X	mt	6.00	mc	56.94
1	mq	9.49	media	mq	8.58	X	mt	18.80	mc	161.21
2	mq	7.66	media	mq	6.89	X	mt	15.50	mc	106.80
3	mq	6.12	media	mq	5.07	X	mt	19.90	mc	100.89
4	mq	4.02	media	mq	3.85	X	mt	17.40	mc	66.90
5	mq	3.67	media	mq	4.70	X	mt	11.70	mc	54.99
6	mq	5.73	media	mq	5.73	X	mt	15.70	mc	89.96
F.L.	mq	5.73								
Lunghezza complessiva lavorazione						ml	105.00			
							sommano		mc	637.69
							TOTALE		mc	637.69

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017

Sezione		Area		Area media		Distanza		Volume		
I.L.	mq	2.83	media	mq	2.83	X	mt	6.00	mc	16.98
1	mq	2.83	media	mq	5.19	X	mt	18.80	mc	97.48
2	mq	7.54	media	mq	6.21	X	mt	15.50	mc	96.18
3	mq	4.87	media	mq	2.63	X	mt	19.90	mc	52.34
4	mq	0.39	media	mq	0.70	X	mt	17.40	mc	12.09
5	mq	1.00	media	mq	2.43	X	mt	11.70	mc	28.43
6	mq	3.86	media	mq	3.86	X	mt	15.70	mc	60.60
F.L.	mq	3.86								
Lunghezza complessiva lavorazione							ml	105.00		
								sommano	mc	364.10
								TOTALE	mc	364.10

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017

Sezione		Area		Area media			Distanza		Volume		
I.L.	mq	8.58									
			media	mq	8.58	X	mt	6.00	mc	51.48	
1	mq	8.58									
			media	mq	8.85	X	mt	18.80	mc	166.38	
2	mq	9.12									
			media	mq	8.34	X	mt	15.50	mc	129.27	
3	mq	7.56									
			media	mq	8.44	X	mt	19.90	mc	167.86	
4	mq	9.31									
			media	mq	8.42	X	mt	17.40	mc	146.42	
5	mq	7.52									
			media	mq	7.34	X	mt	11.70	mc	85.88	
6	mq	7.16									
			media	mq	7.16	X	mt	15.70	mc	112.41	
F.L.	mq	7.16									
Lunghezza complessiva lavorazione							ml	105.00			
									sommano	mc	859.70
riporto da eseguirsi con terra proveniente dallo scavo di sbancamento									mc	364.10	
riporto da eseguirsi con terra proveniente dallo scavo a sez. obbligata									mc	637.69	
Totale volume scavo riutilizzato come riporto per il rilevato									mc	1001.79	
Rimanenza volume di riporto da utilizzare per raccordi									mc	142.09	

VEN25-08.04.03.00

PIETRAMME 51-200 kg

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017

Sezione		Area		Area media				Distanza		Volume	
I.L.	mq	3.53									
			media	mq	3.53	X	mt	6.00	mc		21.18
1	mq	3.53									
			media	mq	4.54	X	mt	18.80	mc		85.26
2	mq	5.54									
			media	mq	5.22	X	mt	15.50	mc		80.91
3	mq	4.90									
			media	mq	5.54	X	mt	19.90	mc		110.15
4	mq	6.17									
			media	mq	6.12	X	mt	17.40	mc		106.40
5	mq	6.06									
			media	mq	4.71	X	mt	11.70	mc		55.05
6	mq	3.35									
			media	mq	3.35	X	mt	15.70	mc		52.60
F.L.	mq	3.35									
Lunghezza complessiva lavorazione							ml	105.00			
								sommano	mc		511.54
							Volume per raccordi vari		mc		28.00
								TOTALE	mc		539.54
conversione volume in peso:			Vol. x Ps =		539.54	x	1.6	=	t		863.2624

STIMA LAVORI

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

Progettisti

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,10	279,50
2 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,17	475,15
3 N.P.1	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia SOMMANO h	176,000	171,18	30'127,68
4 N.P.2	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della punta (conicità indicativa di 1 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonchè ogni altro onere per la guida in verticale del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto con battipalo montato su escavatore; l'infissione dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonchè l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasportopresso il cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo spostamento sino al punto di infissione, lo scavo preventivo per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	176,000	398,22	70'086,72
5 N.P.3	Sovrapprezzo per movimentazione pietrame dalla zona di deposito a piè d'opera (produzione giornaliera stimata di 240 t/ giorno SOMMANO t	863,260	6,36	5'490,33
6 VEN25-01.0 3.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	93,250	39,62	3'694,57
7 VEN25-05.0 9.001.00	APPONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI Primo approntamento in cantiere di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, completa di tutte le apparecchiature necessarie ed accessorie. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri di carico, lo scarico ed il trasferimento eventuale su puntone, l'assemblaggio dell'attrezzatura ed il successivo smontaggio ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. APPONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI SOMMANO a corpo	1,000	3'634,65	3'634,65
8 VEN25-08.0 1.002.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE SOMMANO m³	364,100	7,49	2'727,11
9 VEN25-08.0 1.003.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SOMMANO m³	637,690	8,35	5'324,71
10 VEN25-08.0 2.001.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE SOMMANO m³	1'001,790	6,57	6'581,76
11 VEN25-08.0 4.003.00	FORNITURA E POSA DI PIETRAMI – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima			
	A R I P O R T A R E			128'422,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			128'422,18
12 VEN25-08.1 0.008.a	del 15%. Pezzatura da 51 a 200 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETrame COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG SOMMANO t GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINOREA AL 10% SENZA TOLLERANZA SOMMANO m²	863,260	45,31	39'114,31
13 VEN25-08.1 0.008.d	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320 GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA SOMMANO m²	300,000	9,76	2'928,00
14 VEN25-09.0 6.031.02	ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA Abbattimento di alberi ad alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, ma compresi lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 16-30cm SOMMANO cad	630,000	11,55	7'276,50
15 VEN25-09.0 6.035.00	Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento Pulizia della vegetazione spontanea presente in alveo, corpo arginale, lungo la sponda esistente, area di pertinenza fluviale, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, mediante sfalcio e decespugliamento con triturazione del materiale di risulta e spandimento uniforme sulle superfici sfalciate e decespugliate, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano con decespugliatore a spalla. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte e comprende: l'abbattimento di alberi di diametro non superiore a 10 cm; tutte le operazioni necessarie per eseguire il lavoro, sia esso effettuato a mano o a macchina; l'allontanamento del materiale legnoso estratto e la sua eliminazione a discarica e/o recupero, nonché le operazioni di regolarizzazione del terreno a lavori ultimati; l'allontanamento e al trasporto a rifiuto di eventuali materiali estranei rinvenuto e i relativi oneri di conferimento a discarica, gli oneri per il recupero e le indennità di eventuali aree di stoccaggio dei materiali, nonché la pulizia ed il ripristino di tutte le aree interessate dai lavori, dal passaggio e dalle manovre di mezzi, o dal deposito di materiali. I lavori di decespugliamento saranno compensati a metro quadrato di superficie ripulita, proiettata in pianta Pulizia della vegetazione spontanea, mediante sfalcio e decespugliamento SOMMANO m²	1'312,480	1,07	1'404,35
16 VEN25-AT.0 9.008.f	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25 SOMMANO h	36,000	96,14	3'461,04
17 VEN25-RU.0 1.01.a-NP	Operaio 4° livello edile SOMMANO h	36,000	44,20	1'591,20
	A R I P O R T A R E			184'363,17

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diptonioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUMENTI\06_07-

STIMA COSTI SICUREZZA

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

Progettisti

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,10	279,50	0,00	
2 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,17	475,15	0,00	
3 N.P.1	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia SOMMANO h	176,000	171,18	30'127,68	0,00	
4 N.P.2	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della pun ... o per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	176,000	398,22	70'086,72	0,00	
5 N.P.3	Sovrapprezzo per movimentazione pietrame dalla zona di deposito a piè d'opera (produzione giornaliera stimata di 240 t/giorno SOMMANO t	863,260	6,36	5'490,33	0,00	
6 VEN25-01.0 3.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apport ... ggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	93,250	39,62	3'694,57	0,00	
7 VEN25-05.0 9.001.00	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI Primo approntamento in cantiere di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, compl ... o ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI SOMMANO a corpo	1,000	3'634,65	3'634,65	0,00	
8 VEN25-08.0 1.002.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anc ... nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE SOMMANO m³	364,100	7,49	2'727,11	0,00	
9 VEN25-08.0 1.003.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SOMMANO m³	637,690	8,35	5'324,71	0,00	
10 VEN25-08.0 2.001.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, ... n materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE SOMMANO m³	1'001,790	6,57	6'581,76	0,00	
11 VEN25-08.0 4.003.00	FORNITURA E POSA DI PIETRAME – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, provenien ... 00 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG SOMMANO t	863,260	45,31	39'114,31	0,00	
12 VEN25-08.1 0.008.a	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammid ... ENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINOREA AL 10% SENZA TOLLERANZA SOMMANO m²	300,000	9,76	2'928,00	0,00	
13 VEN25-08.1	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di					
	A R I P O R T A R E			170'464,49		

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUMENTI]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: (RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP: B88H25001380001

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

Rovigo, 31/03/2026

Progettisti

**Funzionario Tecnico E.Q.
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Andrea Spinardi)**

**Istruttore Tecnico
(P.A. Luca Bologna)**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,10	279,50	131,37	47,000
2 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta SOMMANO mq	2'795,000	0,17	475,15	261,33	55,000
3 N.P.1	Perforazione terreno anche in presenza di trovanti di profondità 9 mt realizzata mediante escavatore idraulico cingolato di peso 210-240 q.li triplice completo di braccio lungo 4,5 mt dotato di trivella di lunghezza 9 mt e diametro 250 mm completa di punta misto roccia SOMMANO h	176,000	171,18	30'127,68	6'149,44	20,411
4 N.P.2	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di abete della lunghezza complessiva di m. 12,00 e del diametro pari a circa m. 0,35 in testa e a m 0,25 alla base della pun ... o per ottenereun piano d'infissione regolare, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	176,000	398,22	70'086,72	3'511,20	5,010
5 N.P.3	Sovrapprezzo per movimentazione pietrame dalla zona di deposito a piè d'opera (produzione giornaliera stimata di 240 t/giorno SOMMANO t	863,260	6,36	5'490,33	1'994,13	36,321
6 VEN25-01.0 3.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apport ... ggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	93,250	39,62	3'694,57	144,54	3,912
7 VEN25-05.0 9.001.00	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI Primo approntamento in cantiere di attrezzatura idraulica per l'esecuzione di pali trivellati di piccolo diametro, compl ... o ed allontanamento dell'area di cantiere a lavoro ultimato. APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI TRIVELLATI SOMMANO a corpo	1,000	3'634,65	3'634,65	1'120,94	30,840
8 VEN25-08.0 1.002.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anc ... nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE SOMMANO m³	364,100	7,49	2'727,11	917,53	33,645
9 VEN25-08.0 1.003.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna ... del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' SOMMANO m³	637,690	8,35	5'324,71	1'893,94	35,569
10 VEN25-08.0 2.001.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, ... n materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE SOMMANO m³	1'001,790	6,57	6'581,76	2'424,33	36,834
11 VEN25-08.0 4.003.00	FORNITURA E POSA DI PIETRAME – PEZZATURA 51-200 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, provenien ... 00 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto PIETRAME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG SOMMANO t	863,260	45,31	39'114,31	9'150,56	23,394
12 VEN25-08.1 0.008.a	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammid ... ENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINOREA AL 10% SENZA TOLLERANZA SOMMANO m²	300,000	9,76	2'928,00	1'377,00	47,029
13 VEN25-08.1	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di					
	A R I P O R T A R E			170'464,49	29'076,31	

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [RO-E-1450.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1450) Ficarolo\02-PROGETTO_DOCUMENTI]

(RO-E-1450) LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PIARDA IN COMUNE DI FICAROLO FRA GLI STANTI 142-149 – II STRALCIO – CUP B88H25001380001

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO LAVORI (soggetto a ribasso)	185 607.69 €
B) IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA	3 207.51 €
IMPORTO TOTALE A BASE DI GARA (A+B)	188 815.20 €

C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
INCENTIVO PROGETTAZIONE 2% (Art. 45 D.LGS. 36/2023)	3 776.30 €
CONTRIBUTO ANAC	250.00 €
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	300.00 €
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA - CSE (Comprensivo di oneri fiscali e IVA)	3 800.00 €
SPESE TECNICHE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO	1 500.00 €
IMPREVISTI. REVISIONE PREZZI, ECC.	10 019.16 €
IVA 22% su (a+b)	41 539.34 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	61 184.80 €

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	250 000.00 €
---	---------------------