CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

Sede legale: 29122 Piacenza – strada Val Nure, 3 – tel. 0523 464811 – fax 0523 464800 – C.F. 91096830335

info@cbpiacenza.it – www.cbpiacenza.it

e-mail certificata: cbpiacenza@pec.it

TITOLO DEL PROGRAMMA:

REGOLAMENTO UE N. 1305 DEL 13-12-2013 PROGRAMMA SVILUPPO RURALE PSR 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

TIPOLOGIA DI OPERAZIONE 4.3.02 - Investimenti in infrastrutture irrigue

PROGETTO ESECUTIVO

LOCALIZZAZIONE: Comune di BORGONOVO V.T. – Provincia di Piacenza						Regione Er	Regione Emilia Romagna	
TITOLO PROGETTO			_				7000020006	
PRESS		FABBIA	ANO DI	BORG	SO IRRIGUO ONOVO V.T. C)	2017-PSRR-01	TTO: DEL PROCEDIMENTO:	
TITOLO ELABORAT	OMPUT	O MET	TRICO	ESTIM	ATIVO	DOCUMENTO: COMPUTO METI QUADRO ECON REDATTO DA: Consorzio di Boni	RICO ESTIMATIVO E OMICO Ufficio tecnico	
		ICE ELABORAT		1	SCALA:	DATA:		
PE	DOC:	PROGR:	TAV:	REV:	-	30-	4-2019	
D								
<u>С</u> В								
Α								
Revisione:	Descrizione:	Redatto:	Data:	Verificato:	Data:	Approvato:	Data:	





	ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		00 - OPERE GENERALI DI ALLESTIMENTO CANTIERE E TRACCIAMENTI			
	04.25.005	Istituzione di capisaldi altimetrici nei luoghi indicati in perizia o dal Committente, costituiti da chiodi, bulloni e borchie in ottone o acciaio Inox, posti in opera mediante utilizzo di trapano, collanti resinosi e cemento a rapida presa, compresi oneri per la determinazione della quota altimetrica, realizzazione della monografia descrittiva (comprensiva di fotografia, formato digitale e cartaceo), nonché oneri per la fornitura dei chiodi, bulloni e borchie, degli attrezzi per la posa in opera:			
1	04.25.005.a	fino a tre capisaldi 1,00	1,00		
	04.10.006	Totale a corpo Rilievi e tracciamento per lavori da eseguire, ricognizioni, piazzamento di vertici e poligonale di appoggio, definizione analitica del tracciato con coordinate di strade,	1,00	500,00	500,00
2	04.10.006.a	argini, opere d'arte: picchettamento dei cigli, delle parti finali delle scarpate, dell'asse sia in scavo che in riporto, in rettifilo e in curva. Il lavoro è comprensivo della quotatura celerimetrica dei picchetti e del terreno, dei picchetti in legno e/o in tondino metallico di adeguate dimensioni con teste colorate a seconda del tipo di rappresentazione; sui picchetti dovranno essere riportati i numeri delle sezioni e/o altri dati di riferimento. Nel prezzo è compreso il lavoro preparatorio d'ufficio. Il Committente dovrà fornire le coordinate dei punti o il tracciato georeferenziato delle opere in formato DWG: fino a 5 picchetti ad incarico			
		1 Totale a corpo	1,00 1,00	150,00	150,00
3	04.10.006.b	per ogni successivo picchetto			
		20 Totale cad	20 20	15,00	300,00
4	01.15.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.			
		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D 35232	35.232,00		
		Totale m ²	35.232,00	0,35	12.331,20
5	01.15.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lungezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D			
1		35232	35.232,00		
		Totale m ²	35.232,00	0,70	24.662,40
6	01.15.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.			
		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D 4400 * 2	8.800,00		
ļ		Totale m	8.800,00	7,40	65.120,00
		Totale 00 - OPERE GENERALI DI ALLESTIMENTO CANTIERE E TRACCIAMENTI Euro			<u>103.063,60</u>
	!	01 - RETE DI ADDUZIONE			
		TUBAZIONE			102.062.60
	<u> </u>	A RIPORTARE			103.063,60



	*DTT001.0				
	ARTICOLO	INDICATIONE DELLAVODI E DELLE DDOVAZCTE	OLIANITITA'	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14.	CODICE	22227			100.050.50
ļ		RIPORTO			103.063,60
7	C30.5	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi			
		oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del			
ļ	-	volume escavato.			
		425,3 * ((1,00+3,00)/2) * 1,8	1.531,08		
		Totale m3	1.531,08	9,68	14.820,85
	A62.15	Rinterro di cavi residui eseguito con mezzi meccanici, compresa la rullatura. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto:			
8	A62.15.3	con sabbia fine, compresi fornitura e trasporto.			
İ		425,3 * ((1+1,9)/2) * 0,8	493,35		
		a dedurre volume tubazione 3,14 * 425,3 * 0,25 * -0,25	-83,47		
		Totale m3	409,88	33,60	13.771,97
9	C30.10	Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della			
		trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e			
ļ		compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti.	4 524 00		
		425,3 * ((1+3)/2) * 1,8	1.531,08 -493,35		
i		a dedurre per rinfianco in sabbia 425,3 * ((1+1,9)/2) * -0,8 Totale m3	1.037,73	5,45	5.655,63
1.0	ADI		1.007,70	_,.5	2 222,20
10	AP1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U rigido DN 500 mm PN6 per condotte in pressione a marchio IIP conformi alle norme europee UNI EN ISO 1452, con			
		giunti a bicchiere ed anelli elastometrici preinseriti, posti in opera in scavi			
į	-	compensati a parte, esclusi reiterri e pezzi speciali.	425.20		
		425,3 Totale m	425,30 425,30	62,00	26.368,60
			723,30	02,00	20.500,00
11	AP2	Fornitura e posa in opera di curve flangiate in acciaio zincato con angolazione varia per tubazioni di diametro DN500 compreso il calcestruzzo di ancoraggio.			
		curve planimetriche da B1 a B4 (vedi Tav. C6) 4	4,00		
Ī		Totale cad.	4,00	1.440,00	5.760,00
12	C30.5	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi			
1	C50.5	consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi			
		oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.			
		Strada in ghiaia 4 * ((1+3)/2) * 1,8	14,40		
Ī		Totale m3	14,40	9,68	139,39
	A62.15	Rinterro di cavi residui eseguito con mezzi meccanici, compresa la rullatura. Misura	-		
10	AC2 45 2	della quantità eseguita come da quote di progetto:			
13	A62.15.2	con ghiaia in natura, compresi fornitura e trasporto.	14.40		
	-	Strada in ghiaia 4 * ((3+1)/2) * 1,8 Totale m3	14,40 14,40	23,14	333,22
ļ			14,40	23,11	
		Totale TUBAZIONE Euro MANUFATTO DI ALIMENTAZIONE			66.849,66
}					
14	AP3	Costruzione di manufatto di derivazione dal canale principale costituito da una vasca realizzata da spallette laterali e fondo in c.a. e pozzetto prefabbricato delle			
		dimensioni di cm 150x150x270. Per disconnettere il pozzetto di adduzione, da cui			
		parte la tubazione di adduzione in PVC Dn 500, verrà installata una paratoia in acciaio zincato delle dimensioni di progetto completa di castello e organi di			
		manovra comprensivi di attuatore elettrico e di volantino per l'intervento manuale			
		di emergenza. Inoltre a monte della paratoia di disconnessione vi sarà posta una soglia fissa in acciaio zincato alta 20 cm in grado di far defluire nel canale			
		principale il DMV di 50 l/s. Sono compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere per			
		dare il lavoro finito a regola d'arte.			
l		1 Totale cad.	1,00	12.850,00	12.850,00
]			1,00	12.030,00	·
ļ		Totale MANUFATTO DI ALIMENTAZIONE Euro			12.850,00
		Totale 01 - RETE DI ADDUZIONE Euro			<u>79.699,66</u>
ļ		<u>02 - INVASO</u>			
		OPERE STRUTTURALI IN TERRA 1 - Bacino di accumulo			
1					102 762 26
		A RIPORTARE - 2 -			182.763,26



N. CODICE INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVVISTE QUANTITA PREZZO IMPORTO			COMPUTO METRICO			
No. CODICE		ARTICOLO	71/DYG47701/5 D57 / 41/0D7 5 D51 / 5 DD01 / 7075	01144177741	555776	TARORTO.
Service of elementaries seguite con mucil microamid in territor di qualitativo e a in considerativo, most elementario del lingificario anni inferiore a 3 in control per profilettura della scapata, il sollevamento della materia scande e il formatti della scapata, il sollevamento della materia scande e il formatti in fregio profilettura della scapata, il sollevamento della materia scande e il formatti in fregio apportamenti, mondre di rasporta della scande del progettu. Profilettura della scapata, il sollevamento della materiali di miutta. Misura della quantità eseguita corre di otto del progettu. Profilettura della scande in della scande e depositi grovissi in fregio per scande controli 1870 10.570,00 31.67	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
August Savo di stancamento seguito con mezzi maccondi in ferenen di qualstian natura e constituera; roccia esclusa, in sectione di largiscara non inferiore a 7 m e fron alla proformità di 1,5 m et di sotto del piano di campagna, compresi formare pei la constituera di constituera di campagna, compresi formare pei la campagna, compresi la c	IV.	CODICE				
e consistenza, roccia edutas, in sezione di larginezza non inferiore a 3 m e fino a las profinantia di 1,5 m ai di soto dei piano di costo dei piano di soto	45	440.5				182.763,26
alla profrontzia di 1,5 m al di sotto del plano di campagna, compresi fonese per la profilatura delle scampati, il sollevamento delle imateria scampe e il l'ora cancamento sui mezzi di trapporto o la formazione di deposito proviscio in fregio aggretamento, montre trasporto e scrizi dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. NISINA dell'entre di software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C1) per scotto 10570 per formazione invaso 31670 Totale m3 3 42.240,00 3,20 135.168,00 A10.35.1 15 A10.35.1 16 A10.35.1 17 resporto dei materiali di risulta degli scovi a mezzo di autocami, compreso lo scarco. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: entro l'area del cantiere. Inisira deviante di solvivare di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C1) materiale di scotto per spinare terreni nelle viciname del cantiere 10570 12.20.015. 12.20.015. 12.20.015. 13 Trasporto dei materiali di risulta degli scovi a mezzo di autocami, compreso lo scarco. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: 14 12.20.015. 15 Formazione di rilevato per risorturione di corpi arginisi e ripresa di franc, con impigo di terra proveniente da scori in alveo co da altre are demandiali indicate della D.L. già frontita a piè d'opera, compreso opii altro oriere per dere il lavoro espotia e rappia d'arte: 16 A10.10 17 12.20.015.c 18 A10.10 2 - Ritevato Arginale 2 - Ritevato Arginale 2 - Ritevato Arginale 3 - Ritevato Arginale 4 - Ritevato Arginale 3 - Ritevato Arginale 4 - Ritevato Arginale 5 - Ritevato Arginale 5 - Ritevato Arginale 5 - Ritevato Arginale 10 - Ritevato Arginale 11 - Ritevato Arginale 12 - Ritevato Arginale 13 - Ritevato Arginale 14 - Ritevato Arginale 15 - Ritevato Arginale 16 - Ritevato Arginale 17 - Ritevato Arginale 17 - Ritevato Arginale 18 - A10.10 18 - Ritevato Arginale 19 - Ritevato Arginale 19 - Riteva	15	A10.5				
caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in fregio allo sorsori cutati civenti ali amabrare, shadochibator, proriziogiamenti e aggottamenti, nombiti trasporta e scarico dei materiali di naulta. Misura della quantati assiguiamenti dei aggottamenti, nombiti trasporta e scarico dei materiali di naulta. Misura della quantati desiguiamenti dei aggottamenti, nombiti trasporta e scarico dei materiali di naulta. Misura della quantati desiguiamenti dei propetto. A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantati eseguita come de quote di prospetto: entro l'area dei cantiere. misura derivente di sortivore di modellazione AutoCAD CIVI 3D (vedi Tav. C4) materiade di sortico per spisaner terrein nelle vicinanze dei cantiere: 10570 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi ariginali e risresa di france, con impicipo di terra proveniente da sorvi in alvoro da altre arec demaniali indicate dalla DL, pià frontita a piè dropea, compreso ogni altro neno per dare il lavoro essiputo a regola d'arte: contructere di corpi ariginali, briglia in terra e rampe. spisamemento dello scolco nei terreni vicini di cantiere: 10570.00 10.570,00 2.00 21.140,00 2 - Rilevato Arginale Totale n° Totale n° 10.570,00 2.01 17.40,00 2 - Rilevato Arginale Totale n° 10.570,00 3 - Rilevato Arginale Totale n° 10.570,00 3 - Ri			alla profondità di 1,5 m al di sotto del piano di campagna, compresi l'onere per la			
allo sozvo: ecutosi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e aggratementi, concide trasperto e scario dei materiali di risulta. Neura della quantità eseguita come da quote di progetto. Inisira derinante di sortivore di modellazione AutoCAD Civil 30 (vedi Tav. C4) per scotto 10570 per scotto 10570 per scotto 10570 per scotto 10570 Totale ma 31,670,00 31,670,00 31,670,00 32,00 33,00						
agostamente, autorido françasporta e sancira del materiali di risulta. Nisura della quantità eseguita come da quote di progetto. Inisura derivante di sortivare di modellazione AutoCAD Civil 30 (vedi Tav. C4) per sotto 1977 per formazione invaso 316/70 Totale m3 A10.35. A10.35. Trasporto dei meteriali di risulta degli scavi a mezzo di autocami, compreso lo sancio. Nisura della quantità eseguita come da quote di progetto: ettro l'areo dei cardiere. misura derivante di sostivave di modellazione AutoCAD Civil 30 (vedi Tav. C4) materiale di sostico per spianare terremi nelle vicinanze del cardiere 105/70 Totale m3 10.570,00 2,06 21.774,20 12.20.015.c Formazione di rilevato per costruzione di corpi agginali e riprese di finance no impiego di terra provenente da scavi in alevo o dia altre aree demaniali indicate dalla DL, gal formita a pile dopora, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello socioco nei terreni vicini al cardiere 105/70,00 7 totale m³ 10.570,00 2.00 2.1.140,00 2.1.140						
misura derivante da sortivere di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per scrotico 10570 per formazione invaso 31670 Totale m3 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: entro Tarea del camitere. misura derivante da sortivare di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di socio per spianare terreni nelle vicinanze del camitere. 10570.00 Totale m3 10.570,00 Totale m3 10.			aggottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della			
per soptico 10570 per formazione invaso 31670 Totale m3 31.670,00			1			
per formazione invaso 31670 Totale m3 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Meura della quantità essignita come da quote di progettio: ento Tarca del camiser: ento Tarca del camiser: misura derivente da sortivare di modellazione AutoCAD Civil 30 (vedi Tav. C4) materiale di scotto per spianare terreni nelle vicinanze del camiser 10570 Totale m3 10.570,00 Totale m3 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di france, con impiego di berra provveniente da scavi in alven o da altra arre demaniali indicate dalla DL. già formita a pie diopeza, compreso ogni attro orenere per dare il lavoro controlo di corpi arginali, priglie in terra e rampe spianamentro dello scotto nel terreni vicini al caritiere 10570,00 Totale m3 2 relievato Arginale 3 A10.10 3 Scovo in sesione ampia obbligata essiguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, nocia esclusa, in sesione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profonati di di 4 m dali primo di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profiliatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento della materia escavote el litro caricimento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provivisi in fregio allo szavo, esclusi eventualmente a mano, il collevamento della materia escavote el litro caricimento come di quote di progetto. per fondazione argine 3010 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito com mezzi meccanici, compresi risagomatura e profiliatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dollo sevano nella edecenze del caritere e quantifatto come del quale risulta della di sucre della discorda del materiale di risulta della consone della della come della discorda del materiale di risulta della consone della della della consone della materiale di risulta della consone del consone del materiale di risulta della consone del ambiene della consone del materiale di ri			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 570 00		
Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarco. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: artro l'area del caratiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di scotico per spianare terreni nelle vicinanze del caratiere 10570 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di franc, con impiego di terra provveniente da scara in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. gia formita a più diopera, compreso ogni attro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costructore di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello scotico nel terreni vicini al cantere 10570,00 7 Totale m³ 7 Totale 1 - Bachno di accumulo Euro 2 - Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di quabilari natura e consistenza, roccio esclusa, in sezione di larginezza superiore a sono della compreso con progetto della responsa della politica delle polici e con della caratiera della controli escavo, esclusi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e sacro del materiali di ristuta. Misura della quantità eseguita come dia quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 7 Totale m³ 3 .010,00 5,98 17.999,80 12.10.015 Formazione di cinnale di scolo laterale 260 ° ((0,38+1,30)2) ° 0,50 Totale m³ 12.20.015 Formazione di rinevato per construzione di corpi primi indicate della giantità eseguita com mezzi meccanici, compresi risagonalatra e profiliativa delle sponde, sistemazione e construenze di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di rinevato per construzione di corpi arginiali e ripresa di rifane, con impiego di terra provveniente da scavi alexeo mone di natore e ree mpe misura derivante da socio laterale 260 ° ((0,38+1,30)2) ° 0,50 12.20.015. Formazi	1		1'	•		
A10.35 Trasporto del materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantifità eseguilta come dei quote di progetto; entro Pera del cantifere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di scotto per pipiane terreni nelle vicinanze del cantifere 10570,00 Totale m3 10.570,00 2,06 21.774,20 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di france, con impigao di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fromita a più dispera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regolia d'atte. Costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rempe spianamento dello scotico nei terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale m³ 10.570,00 2,00 21.140,00 Totale n³ 2. Rilevato Arginaia Scavo in sezione ampia obbligiata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualisia natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larginezza superiore a 2 m e fino alla profendità di 4 m dal piano di campagna o dalfeventuale sharcamento, compresi la profiliatura delle pareti e dei fronto, da fersi eventualmente a mano, li sollevamento delle materia escavate ei li nor cariamento, escalusi eventuala armature, schadoctalmente, processipamento il aggiotzamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossì a ciele aperto, eseguito com mezzi meccanici, compresi risagonatura e profiliatura delle sponde, estemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quantitito occorra per dare il lavoro espera del in insulta dallo come di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quantitito occorra per dare il lavoro espera di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quantitito occorra per dare il lavoro espera da continua della quantità espera di rine, con impiago di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree dema			·		3.20	135.168.00
scario. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: entro l'area del cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAO Civil 30 (vedi Tav. C.4) materiale di scotico per spianare terreni nelle vicinanze del cantiere 10570 Totalae m3 10.570,00 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di firane, con impego di terra proveniente di scava in alveo o da altre aree demansiali indicata descipulto a regola darte: cosiruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe 7 12.20.015.c 1		A10.25		42.240,00	3,20	1331100,00
entro Tarea del cantiere. misuru derivante da sottivare di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di scotico per spianare terreni nelle vicinanze del cantiere 10570 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in altevo de altre area demanali indicate dalla D.L. già fornita a pie d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 17 12.20.015.c 18 18 A10.10 Scavo in sezione ampie obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di quasissis natura e consistenza, nocia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profindità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materia escueta e il loro caricimento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventual amature, abdacchiture, proscupamente e agoptamenti, nonche trasporto e scarco dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagonnatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dello scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occura per dare il evono finto a regola d'arte: 12.20.015 Formazione di cale sicolo lateria e 20° (10,301+1,301/2)* 0,50 12.20.015 Formazione di cilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impego di terra proveniente da scolutaro del corpi arginali e ripresa di frane, con impego di terra proveniente di scolo lateria, e 20° (10,301+1,301/2)* 0,50 12.20.015.c Totale m³ 104,00 4,60 478,40 A10.35 Trasporto del materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo samina derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da		A10.35				
misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di scotto per spianare terrerii nelle vicinanze del caratiere 10570 Totale m3 10.570,00 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con implego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre arec demaniali indicate dalla D.L. già frontia a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello scotico nei terreni vicini al cantiere 10570,00 17. Totale m3 10.570,00 2. Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di quasissisi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di largineza superiore a 2 m e fino alla profrontità di 4 m dal pisno di canogagna o dall'eventuale eventualmente a mano, il sollevamento delle materies scavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto e acciarco dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondiazione argine 3010 12.10.035 Scavo a sezione obbliggiala per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi rissgomatura e profitatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenue del cantiere e quantitatro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)2) * 0,50 104,00 104,00 104,00 4,60 478,40 478,40 A10.35 Trasporto del materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo sarcino del materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo sarcino. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di risporto de cava 5540 materiale di risporto del cava	16	A10.35.1				
materiale di scotico per spianare terreni nelle vicinanze del cantiere 10570 Totale m3 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di tierra proveniente da sexvi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 17 12.20.015.c 18 12.20.015.c 18 14.0.10 18 2.20 18 2.20 18 2.20 18 2.20 2. Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profrondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale shancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente amno, i sollevamento delle materie sevate ei il noro caricimento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, escisia eventual amature, s'abactachitare, prosculpamente è agoptamenti, nonriche trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come di quote di propetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione arigine 3010 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito com mezzi meccanici, compresi risagornatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiscenze del cantiere e quant'altro coccurs per dura el lavoro finito a regola d'arte: misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale si colo laterale 250° ((0,30±1,30)(2)* 0,50 10 104,0	ļ					
Totale m3 10.570,00 2,06 21.774,20 impleged di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demanaili indicate inipiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demanaili indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'ante: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello scotico nel terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale m³ 10.570,00 2,00 21.140,00 2.78 ilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi antura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di laripezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale shancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualimente a mano, il sollevamento delle materie sesvate e il loro caricamento sul mezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in freglo allo scavo; esclusi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e agoptamenti, nonché trasporto e ascinci dei materiali di risulta. Misma della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 3.010,00 5,98 17.999,80 12.00.01 5,98 17.999,80 12.00.01 5,98 17.999,80 12.00.01 5,98 17.999,80 12.00.01 5,98 17.999,80 12.00.01 5,98 17.999,80 17.	ł		<u> </u>	10 570 00		
12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altra ere demaniali indicate dalla D., già formati a piet dipera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 17 12.20.015.c Contrazione di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello scotico nel terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale m³ Totale m³ Totale 1 - Bacino di accumulo Euro 2 - Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, noccia esclusa, in sezione di simplezza superiore a 2 m e fino alla profindità di 4 m dal piano di camapana o dall'evertuale shancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano il sollevamento delle materio sevante e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali ammature, sbadacchiature, prosciuamenti e agopticamenti, nonché trasporto e scarico del materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profiletura delle sponde, sistemazione del materiale di nistità dallo scavo nelle adiscenze del cantiere e qualmatiro occorra per diere il lavoro finito a regola d'arte: 12.20.015 Formazione di cianale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50		-	i i		2.06	21 774 20
impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già formita a più d'opera, compreso opi altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 17 12.20.015.c construione di corpì arginali, briglie in terra e rampe Spianamento dello scotico nei terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale nº 3 Totale 1 - Bacino di accumulo Euro 2 - Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsissi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilistura delle parte ei del fondo, da farsi eventualmente amano, il sollevamento dello materia e scavate ei il coro caricamento sui inezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in fregito allo scavo, sono dello		12 20 015		10.5/0,00	2,00	21.777,20
dalia D.L. giá formita a pié d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a resgold adrate: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe spianamento dello scotico nei terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale m³ 10.570,00 2,00 21.140,00 Totale m³ Totale m³ 178.082,20 2 - Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consisteraza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 14 m dal piano di campagna o dall'eventuale shancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, li sollevamento delle materia escavate ei li noro cariacmento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi eventuali amanture, shadacchiature, proscugamenti e agostamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quute di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m³ 3.010,00 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossì a cielo aperto, eseguito com mezzi meccanici, compresi risapometura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occora per dare il alvoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 12.20.015. Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impigeo di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate della D.L. gili fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro esiguito a regola d'arte. 20 12.20.015. Totale m³ 104,00 478,40 40.220,00 80.440,00 34.680,00 Totale m³ 104,00 478,40 40.220,00 80.440,00 478,40 40.220,00 80.440,00		12.20.015				
17 12.20.015.c			dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro			
spianamento dello scotico nei terreni vicini al cantiere 10570,00 Totale m³ 10,570,00 2,00 21.140,00 Totale m³ 10,570,00 2 Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguitto con mezzi meccanici in terreno di algunera e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profrontità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale shancamento, compresì la profisitura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materie scavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m³ 3.010,00 Totale m³ 3.010,00 Totale m³ 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossì a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiscenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scol laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 478,40 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terre proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a repola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 5540 materiale di proporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 5540 mater	17	12 20 015 6				
Totale n³ 10.570,00 2.1.140,00 178.082,20 2.1.140,00 2.1.140,00 178.082,20 2.1.140,00 17	17	12.20.015.C		10 570 00		
Totale 1 - Bacino di accumulo Euro 2 - Rilevato Arginale Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materia escavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossì a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ Totale m³ Alo.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: misura derivante da software di modellazione Au					2.00	21.140.00
2 - Rilevato Arginale Scavo in Sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materi escavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanic) compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quantitatro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di franc, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m3 Totale m3 Totale m4 5.540,00 34.680,00 40.220,00 80.440,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distan	ļ			10.370,00	2,00	,
18 A10.10 Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profindità di 4 m dai jano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a amon, il sollevamento delle materie scavate e il inor caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali amature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico del materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il alvoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. gli fornita a pie d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finida di proto de cava 5540 attra della D.L. gli fornita a pie d'opera, compreso ogni altro onere per dare il alvoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 Totale m³ Tasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal candire. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (ve						178.082,20
qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profindità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materie scavate e il loro cancamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonche trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di cinale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 20 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal carutiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	10	A10.10				
2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale shancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materia e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materia e dal fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materia e da loro caricamento sui mezzi di trasporto e la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, shadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demanilali indicate dalla D.L. gli fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 21 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 Km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	18	A10.10				
eventualmente a mano, il sollevamento delle materie scavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggottamenti, nonché trasporto e scarico del materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con implego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 20 12.20.015.c costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 5540 materiale di risorto da cava 5540 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantiti e seguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale			
sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e regogottamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 Totale m³ 104,00 4,60 478,40 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 5540 34.680,00 Totale m³ 40.220,00 2,00 80.440,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 104,00 4,60 478,40 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 5.540,00 materiale di riporto da cava 5540 5.540,00 34.680,00 Totale m3 40.220,00 2,00 80.440,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
come da quote di progetto. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 19 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) per fondazione argine 3010 Totale m3 3.010,00 Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale di riporto da cava 3540 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 104,00 Totale m3 104,0	Ì		1			
Totale m3 3.010,00 5,98 17.999,80 12.10.035 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m3 104,00 Totale m3 104,0			,	3.010,00		
mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 5.540,00 34.680,00 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	Ī				5,98	17.999,80
mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 5.540,00 34.680,00 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	19	12 10 035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con			
occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	1.7	12.10.000	mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione			
misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 104,00 Totale m³ 104,00 4,60 478,40 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
formazione di canale di scolo laterale 260 * ((0,30+1,30)/2) * 0,50 Totale m³ 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	1					
Totale m³ 104,00 4,60 478,40 12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: 20 12.20.015.c costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 5.540,00 materiale proveniente da scavi 34680 7.0 Totale m³ 40.220,00 2,00 80.440,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	1		· · · · · ·	104.00		
12.20.015 Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	i				4,60	478,40
impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)		12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane. con	,		
eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate			
20 12.20.015.c costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ 40.220,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)						
materiale di riporto da cava 5540 materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	20	12.20.015.c				
materiale proveniente da scavi 34680 Totale m³ A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			
Totale m³ 40.220,00 2,00 80.440,00 A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	1		materiale di riporto da cava 5540	5.540,00		
A10.35 Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	[·	34.680,00		
scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			Totale m ³	40.220,00	2,00	80.440,00
21 A10.35.2 fino a 10 km di distanza dal cantiere. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)		A10.35				
misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)	21	A10 35 2				
		,,10,55,2				
3.5TO,00	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5 540 00		
			aca.ac a. riporto da cara 55 fo	3.3 10,00		
A RIPORTARE 459.763,66	L		A RIPORTARE			459.763,66



	ARTICOLO	WINTER TO 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	01144177741	225770	THRONTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale m3	5.540,00	5,00	459.763,66 27.700,00
22	A10.40 A10.40.2	Rinterro o riempimento di scavi, compresi il costipamento e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto: con fornitura di ghiaia in natura.	3.3-10,00	-,	- · · · · · · · · · · · · · · ·
22	A10.40.2	Realizzazione strada carraia in sommità al rilevato arginale 750 * 4 * 0,3 Totale m3	900,00 900,00	27,27	24.543,00
23	C20.40	Modellamento del paramento a monte e a valle del rilevato			
		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4) 17110	17.110,00		
		Totale m2	17.110,00	1,00	17.110,00
		Totale 2 - Rilevato Arginale Euro Totale OPERE STRUTTURALI IN TERRA Euro OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE			168.271,20 346.353,40
24	42.10.005 42.10.005.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 16KN/m a 24 kN/m			
		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			
		per fondo vasca 16810 per scarpate interne 10050	16.810,00 10.050,00		
		Totale m ²	26.860,00	1,80	48.348,00
25	AP4	Fornitura e posa in opera di geomembrana tipo IMPERMEA EPDM elastoseal tridimensionale in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) vulcanizzato in doppio strato, dello spessore di mm 1,10. Prodotto marcato CE, a norma EN 13361, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -40 a + 120°C, resistente ai microrganismi e alle radici secondo Direttiva FLL. Garanzia 10 anni SENZA PRO RATA. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche :Permeabilità ai liquidi < 10-6 m³/(m² *day) (EN 14150), Resistenza alla trazione 9.0 MPa (EN ISO 527-3), Allungamento 300 % (EN ISO 527-3), Punzonamento statico 0.75 kN (EN ISO 12236), Resist. agli agenti atmosferici/raggi UV Δ < 25 % (EN 12224), Resistenza ai microrganismi Δ < 25 % (EN 12225), Ossidazione Δ < 25 % (EN 14575), Fessurazione da sollecitazione ambientale NPD* (EN 14576), Resistenza alla percolazione, proprietà Δ < 2 % (EN 14415), Resistenza alla percolazione, massa Δ < 2 % (EN 14415).			
		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			
		per fondo vasca 16810 per scarpate interne 10050	16.810,00 10.050,00		
26	AP9	Rete metallica a doppia torsione marcata CE, fabbricata in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con Galmac, lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Capacità di carico massimo a punzonamento della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN (test eseguiti in accordo alla UNI 11437). La rete deve presentare una resistenza a corrosione in SO2 (0,2 dm³ SO2 per 2 dm³ acqua) tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 6988). La rete deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Resistenza	26.860,00	9,50	255.170,00
		A RIPORTARE			832.634,66



		COMPUTO METRICO			
	ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
- 11.	CODICE	DYDOOTO			022.624.66
		all'abrasione del rivestimento polimerico superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Il rivestimento protettivo polimerico non deve emettere ftalati durante i processi di degradazione (Esposizione agli UV o altro). Il rivestimento protettivo polimerico non deve emettere cloruro di idrogeno quando brucia o fa fumo. Il rivestimento protettivo polimerico deve avere una temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746. Il rivestimento protettivo polimerico non contiene: Metalli pesanti, Ftalati (Dir. 2005/84/CE), PFOS & PFOA (Dir. 2006/122/EC + aggiornamenti), Idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE), Sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000).			832.634,66
		per scarpate interne 10050	10.050,00		
		Totale m ²	10.050,00	10,00	100.500,00
27	51.05.010 51.05.010.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C4)			
		sulle scarpate esterne 7060	7.060,00		
		Totale m ²	7.060,00	0,90	6.354,00
		Totale OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE			410.372,00
		MANUFATTI IDRAULICI 1 - Manufatto Di Carico			
28	C30.5	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.			
<u>[</u>		24,8 * ((1,00+3,00)/2) * 1,8	89,28		
		Totale m3	89,28	9,68	864,23
29	C30.10	Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0.2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti. $24.8*((1+3)/2)*1.8$ a dedurre per rinfianco in cls $24.8*((1+1.9)/2)*-0.8$	89,28 -28,77		
		Totale m3	60,51	5,45	329,78
30	A16.5.2	Calcestruzzo per sottofondazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati, per strutture di sottofondazione non armate (magroni) gettate senza l'ausilio di casseri; in opera, compreso l'onere dell'eventuale vibratura. Misura della quantità eseguita. Dosato: a 200 kg di cemento tipo 32,5.			
		24,8 * ((1+1,9)/2) * 0,8	28,77		
		a dedurre volume tubazione 3,14 * 24,8 * 0,25 * -0,25	-4,87		
		Totale m3	23,90	91,88	2.195,93
31	18.05.020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		protezione scarpata interna in corrispondenza della tubazione di carico 10,00 * 2,00 * 0,50	10,00	100.00	1.000.00
		Totale m ³	10,00	106,60	1.066,00
32	AP5	Fornitura in opera di attrezzatura idraulica di derivazione acqua irrigua, costituita da n 1 valvola a saracinesca DN 500 Pn 10 con comandi aperto/chiuso, sulla condotta di alimentazione del lago, n. 1 giunto DN 500 di smontaggio ed i relativi tronchetti, compreso le flange, le guarnizioni di tenuta, la bulloneria, la motorizzazione con attuatore elettrico di movimentazione con posizionatore, i relativi cablaggi e collegamento al contatore di forza motrice collocata all'interno di un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni cm 150x150x250 ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		A RIPORTARE			943.944,60



	ARTICOLO				
	ARTICULU	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDIGIZIONE DEI BIVORI E DELLE I NOVVISIE	QO/WITTIA	TREZZO	11 11 01(10
		RIPORTO			943.944,60
		Totale cad.	1,00	9.700,00	9.700,00
33	AP6	Fornitura in opera di attrezzatura idraulica di misurazione acqua irrigua, costituita			
33	APO	da n. 1 giunto DN 500 di smontaggio, n. 1 misuratore elettromagnetico di portata			
		DN 500 ed i relativi tronchetti di lunghezza non inferiore a 5 DN prima del			
		misuratore e 3 DN dopo, compreso le flange, le guarnizioni di tenuta, la bulloneria, i relativi cablaggi e collegamento al contatore di forza motrice collocata			
		all'interno di un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni cm 150x150x250 ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura funzionante a perfetta regola d'arte.			
1		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	5.440,00	5.440,00
34	AP1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U rigido DN 500 mm PN6 per condotte in pressione a marchio IIP conformi alle norme europee UNI EN ISO 1452, con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici preinseriti, posti in opera in scavi compensati a parte, esclusi reiterri e pezzi speciali.			
		24,8	24,80		
Ī		Totale m	24,80	62,00	1.537,60
	36.20.005	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in PVC da installarsi in	·		
35	36.20.005.f	linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Valvola a clapet in linea DN 500			
33	30.20.005.1	'			
	<u> </u>	sulla tubazione di carico 1 Totale cad	1	2.234,00	2.234,00
ļ			1	2.254,00	,
		Totale 1 - Manufatto Di Carico Euro 2 - Manufatto Di Scarico			23.367,54
26	C20 E	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi			
36	C30.5	consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.			
1		39,7 * ((1,00+3,00)/2) * 1,8	142,92		
		Totale m3	142,92	9,68	1.383,47
37	C30.10	Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti.			
		39,7 * ((1+3)/2) * 1,8	142,92		
		a dedurre per rinfianco in cls 39,7 * ((1+1,9)/2) * -0,8	-46,05		
		Totale m3	96,87	5,45	527,94
	A16.5	Calcestruzzo per sottofondazioni confezionato con inerti opportunamente selezionati, per strutture di sottofondazione non armate (magroni) gettate senza l'ausilio di casseri; in opera, compreso l'onere dell'eventuale vibratura. Misura della quantità esequita. Dosato:			
38	A16.5.2	a 200 kg di cemento tipo 32,5.			
1		39,7 * ((1+1,9)/2) * 0,8	46,05		
<u>[</u>		a dedurre volume tubazione 3,14 * 39,7 * 0,25 * -0,25	-7,79		
		Totale m3	38,26	91,88	3.515,33
	A16.15	Calcestruzzo per strutture in elevazione armate a prestazione garantita confezionato con inerti opportunamente selezionati, di consistenza S3, per strutture armate in elevazione di spessore superiore o uguale a 0,16 m (murature, pilastri, travi, solette, cordoli, ecc.) gettate a qualsiasi altezza, compreso l'onere della vibratura, esclusi acciaio d'armatura e casseri. Misura della quantità esequita:			
39	A16.15.3	Rck 35 N/mm2.			
Í		rivestimento scarpata 2 * 3 * 0,3	1,80		
1		lastra orizzontale 2 * 3 * 0,3	1,80		
		Totale m3	3,60	133,90	482,04
40	A18.5	Casseri per getti di calcestruzzo in tavole di legno per getti di calcestruzzo, compresi puntellatura, sfrido, disarmo ed eventuali ponteggi di servizio. Misura secondo la superficie bagnata dal getto:			
40	A18.5.4	per solette e rampe di scale.			
1		2 * 3 * 0,3	1,80		
		2 * 2 * 0,3	1,20		
		A RIPORTARE			968.764,98
		- 6 -			



	ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	1.00		968.764,98
		2 * 3 * 0,3 Totale m2	1,80 4,80	36,87	176,98
41	A18.25	Rete elettrosaldata maglia 20x20 cm DN6 per armatura di strutture di calcestruzzo (sottofondi, basamenti, pavimenti, ecc.); in opera, compresi sagomatura, sfrido e ogni altro onere. Misura per sezioni e superfici eseguite e per pesi unitari teorici.			
		Doppia rete elettrosaldata 2 * ((3+3)) * 2 * 2,29 Totale kg	54,96 54,96	1,26	69,25
42	AP5	Fornitura in opera di attrezzatura idraulica di derivazione acqua irrigua, costituita da n 1 valvola a saracinesca DN 500 Pn 10 con comandi aperto/chiuso, sulla condotta di alimentazione del lago, n. 1 giunto DN 500 di smontaggio ed i relativi tronchetti, compreso le flange, le guarnizioni di tenuta, la bulloneria, la motorizzazione con attuatore elettrico di movimentazione con posizionatore, i relativi cablaggi e collegamento al contatore di forza motrice collocata all'interno di un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni cm 150x150x250 ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura funzionante a perfetta regola d'arte.		1,20	03,23
		1 Totale cad.	1,00 1,00	9.700,00	9.700,00
43	AP6	Fornitura in opera di attrezzatura idraulica di misurazione acqua irrigua, costituita da n. 1 giunto DN 500 di smontaggio, n. 1 misuratore elettromagnetico di portata DN 500 ed i relativi tronchetti di lunghezza non inferiore a 5 DN prima del misuratore e 3 DN dopo, compreso le flange, le guarnizioni di tenuta, la bulloneria, i relativi cablaggi e collegamento al contatore di forza motrice collocata all'interno di un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni cm 150x150x250 ed ogni altro onere per dare l'attrezzatura funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1 Totale a corpo	1,00 1,00	5.440,00	5.440,00
	A42.26	Griglie e inferriate con profilati normali in acciaio, a disegno semplice, complete di accessori e di una mano di minio, in opera:	1,00	31110,00	31110,00
44	A42.26.1	fisse da posizionare sulla tubazione di scarico.			
		Griglia all'ingresso della tubazione di scarico dell'invaso 50 Totale kg	50,00 50,00	3,90	195,00
45	AP1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U rigido DN 500 mm PN6 per condotte in pressione a marchio IIP conformi alle norme europee UNI EN ISO 1452, con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici preinseriti, posti in opera in scavi compensati a parte, esclusi reiterri e pezzi speciali.			
		39,7 Totale m	39,70	62,00	2.461,40
		Totale 2 - Manufatto Di Scarico Euro	39,70	02,00	23.951,41
		3 - Manufatto Di Scarico Di Superficie			251351,41
46	18.05.020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		scorrimento sfioro 20,00 * 8 * 0,50	80,00		
		ali sfioro 2 * 1,41 * ((8+4)/2) * 0,50 scivolo 7,5 * ((20+15)/2) * 0,50	8,46 65,63		
]]		soletta al piede 2 * 15 * 0,50	15,00		
		Totale m ³	169,09	106,60	18.024,99
		Totale 3 - Manufatto Di Scarico Di Superficie Euro Totale MANUFATTI IDRAULICI Euro			18.024,99 65.343,94
		OPERE ELETTRICHE 1 - Messa A Terra			0 3.343,94
47	A54.50	Conduttore per impianto di terra in corda di rame nudo della sezione di 25 mm2, posato nel terreno e collegato a tutte le apparecchiature e strutture metalliche. Misura della quantità eseguita.			
		per attuatore manufatto di adduzione 5	5,00		
		per attuatore manufatto di carico e scarico 10 Totale m	10,00 15,00	8,80	132,00
		A RIPORTARE			1.004.964,60



	ARTICOLO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
48	A54.51	RIPORTO Dispersore d'acciaio per impianto di terra, in profilato a croce 50x50x5 mm, della lunghezza di 2 m, completo di morsettiera, posto in pozzetto ispezionabile; in opera, compresi i collegamenti e le misure di resistenza specifica.			1.004.964,60
		per attuatore manufatto di adduzione 1	1,00		
		per attuatore manufatto di carico e scarico 2 Totale cad.	2,00 3,00	143,00	429,00
		Totale 1 - Messa A Terra Euro	3,00	= .5,55	561,00
		2 - Allacci Generali			301/00
49	A54.1	Quadro elettrico di comando delle dimensioni di 320x400 mm, costruito in poliestere e fibre di vetro, perfettamente stagno (IP 65) e in grado di sopportare le sollecitazioni che possono derivare da acidi, agenti atmosferici, polveri e urti, completo di portella trasparente, interruttore generale differenziale, un interruttore magnetotermico per utilizzi di elettrodomestici e illuminazione, un interruttore per forza motrice e due prese, una 2x10 A + T e una 2x16 A + T; in opera.			
		4 Totale cad.	4,00	610,50	2.442,00
50	C30.5	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.	4,00	010,30	2.112,00
		per collegamento contatore generale - stazione di automazione 585 * $((1+3)/2)$ * 1,8	2.106,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di derivazione 585 * ($((1+3)/2)$ * 1,80	2.106,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di carico 155 * ((1+3)/2) * 1,80	558,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di scarico 320 * ((1+3)/2) * 1,80	1.152,00		
Ī		Totale m3	5.922,00	9,68	57.324,96
51	36.15.016	Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità > 930 kg/m³, in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità , requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coestrusione, irrigidito con costalura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m², tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale esterno 75 mm, diametro interno 63 mm			
31	30.13.010.0	per collegamento contatore generale - stazione di automazione 585	585,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di derivazione 2 * 585	1.170,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di carico 2 * 155	310,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di scarico 2 * 320 Totale m	640,00 2.705,00	3,20	8.656,00
		Totale 2 - Allacci Generali Euro	2.703,00	3,20	68.422,96
		3 - Rete Di Distribuzione			00.722,30
52	AP7	Fornitura in opera di cavi elettrici tipo FG7 0,6/1 kV per trasporto di energia e trasmissione di segnali adatti per installazioni in ambienti esterni, ambienti interni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta e per la posa interrata diretta o indiretta. L'armatura a treccia di acciaio zincato conferisce ai cavi una buona protezione da urti e roditori.			
]		per collegamento contatore generale - stazione di automazione 585	585,00		
		per collegamento stazione di automazione - manufatto di derivazione 2 * 585	1.170,00		
1		per collegamento stazione di automazione - manufatto di carico 2 * 155 per collegamento stazione di automazione - manufatto di scarico 2 * 320	310,00 640,00		
į į		Totale m	2.705,00	5,00	13.525,00
		Totale 3 - Rete Di Distribuzione Euro			13.525,00
<u> </u>		4 - Punti Luce			
		A RIPORTARE			1.087.341,56



INDICAZIONE DELL'AVORT & DELLE PROVINCITE QUANTITA* PREZZO IMPORTO		ARTICOLO				
25	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
In corrispondenza del manufatto di carico 1 1,00 1,0	53	A54.20	Centro luminoso su palo rastremato d'acciaio zincato a caldo con diametro alla base di 114 mm, altezza di installazione di 8 m, completo di armatura aperta, di tutte le apparecchiature elettriche funzionanti, lampade 125 W Hg, reattore e condensatore, scatola di derivazione, cavi elettrici Retox per l'alimentazione			1.087.341,56
in corrispondenza del manufatto di sarato 1 in corrispondenza del cancello di entrata 1 Totale cad. Totale cad. Totale cad. Totale 2- Punti ucer larro SISTEMA ANTINTRUSIONE 1 - Recinazioni A42.35 Recinazione in rete metallica a filo plastificato, con maglia rombolidade di 50:50 mm, coronamento in corde signinosa pintosti, monitata su paletti d'acciole a T di adequata cestiva biocchi o cordoli di calcestruzzo per amorranggio paletti. Misura della quantità assiguita: altezza di 2 m. misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. CS) 925 Totale m Pormura in opera di cancello realizzato con habolari in accialo zincato e rete rispondi a protecti della servatura di chiusura. 1 Totale 1 - Recinazioni Euro 2 - Segnaletto C20.100 Acquisto e posa in opera di cancello realizzato con habolari in accialo zincato e rete rispondi paletti di considera pinderi pale di disservato cardini e servatura di chiusura. 1 Totale 1 - Recinazioni Euro 2 - Segnaletto C20.100 Acquisto e posa in opera di cardelli conformi alle normative vigenti: Pericola amogamento. 4 Totale 1 - Recinazioni Euro 3 - Videosorvegilianza Totale 2 - Segnaletica Euro 3 - Videosorvegilianza Totale 2 - Segnaletica Euro 3 - Videosorvegilianza Totale 3 - Videosorvegilianza Totale 3 - Videosorvegilianza Totale 3 - Videosorvegilianza Totale 3 - Videosorvegilianza Euro Totale 10 - Libora in Libora di monitori di ricchivazione vive servoposo da alte registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegosos da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegosos da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegosos da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegosos da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegosos da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegososo da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione vive sorvegososo da alter registrare e archiviste le immagnii (racchivazione			in corrispondenza del manufatto di derivazione 1	· ·		
In correspondenza del cancello di entrata 1 1,00 1,485,00 5,590,00 7,590,00 1,485,00 5,590,00 1,485,00 5,590,00 1,485,00			· ·	•		
Totale 1			· ·	•		ŀ
Totale 1- Pumil Luce Euro S.540,60 S8,448,956 S.540,60 S8,448,956 S.540,60	i		l '		1.485,00	5.940,00
National Content Sistem Antintrusion 1- Nection 1			Totale 4 - Punti Luce Euro	,		5.940.00
1 - Recination 1 -						-
A2.35 Recinione in rete metallica a filo platificato, non magila romboidade of \$0.050 mm, coronamento in cords apinosa zinacta, nontata su paletti discolato a 1 di adequata lunghezza e della sezione di 32/35/5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera, esclusi blocchi o cordoli di calcestruzzo per ancoraggio paletti. Misura della quantità eseguitato: A2.35.3 altezza di 2 m. misura derivante da sortware di modellazione AutoCAD Civil 30 (vedi Tav. C5) 925.00 Totale m. 925,00	Ī		SISTEMA ANTINTRUSIONE			,
925 Totale 925,00 Totale 925,00 18,38 17,001,50	54		Recinzione in rete metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, montata su paletti d'acciaio a T di adeguata lunghezza e della sezione di 35x35x5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera, esclusi blocchi o cordoli di calcestruzzo per ancoraggio paletti. Misura della quantità eseguita:			
Totale m 925,00 18,38 17,001,50	1		misura derivante da software di modellazione AutoCAD Civil 3D (vedi Tav. C5)			
Fornitura in opera di cancello realizzato con tubolari in acciaio zincato e rete metallica a filo plastificato, con magilia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, della sezione di 35x35x5,5 mm, compreso cardini e serratura di chiusura. Totale 1 - Recinzioni Euro 1,00 1,000,00 1,000,00 1,000,00				925,00		
metallica a filo plastificato, con maglia rombolidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, della sezione di 35x35x5,5 mm, compreso cardini e serratura di chiusura. 1			Totale m	925,00	18,38	17.001,50
Totale cad. 1,00	55	AP8	metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, della sezione di 35x35x5,5 mm, compreso cardini e			
Totale 1 - Recinzioni Euro 2 - Segnaletica Acquisto e posa in opera di cartelli conformi alle normative vigenti: Pericolo annegamento. 4,00 71,10 284,40						
C20.100			l otale cad.	1,00	1.000,00	1.000,00
Acquisto e posa in opera di cartelli conformi alle normative vigenti: Pericolo annegamento. Pericolo annegamento.						18.001,50
Pericolo annegamento.		C20.100	_			
Totale n. Tota	56	C20.100.1	Pericolo annegamento.			
Divieto di accesso. C20.100.2 Divieto di accesso. C20.100.2 Divieto di accesso. C20.100.2 Divieto di accesso. C20.100.2					74.40	204.40
4 139,44 Totale n. 4,00 Totale 2 - Segnaletica Euro 3 - Videosorveglianza Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto). 3 Totale Cadauno Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale O2 - INVASO Euro 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 Totale m3 9,68 10.475,31			l otale n.	4,00	/1,10	284,40
Totale n. 4,00 Totale 2 - Segnaletica Euro 3 - Videosorveglianza Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto). Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale O2 - INVASO Euro O3 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31	57	C20.100.2	Divieto di accesso.			10
Totale 2 - Segnaletica Euro 3 - Videosorveglianza Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto). 3 Totale Cadauno Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale 02 - INVASO Euro 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31					24.05	120 11
3 - Videosorveglianza Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto). 3 Totale Cadauno Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale 02 - INVASO Euro 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 Totale m3 9,68 10.475,31			l otale n.	4,00	34,86	139,44
AP10 Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto). 3			1			423,84
Totale Cadauno Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale 02 - INVASO Euro 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31	58	AP10	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: n.1 impianto, n.1 telecamera in grado di registrare e archiviare le immagini (l'archiviazione viene sovrapposta da altre registrazioni decorso il lasso di tempo impostato inizialmente - 7 gg. Per privacy o più se richiesto).			
Totale 3 - Videosorveglianza Euro Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale 02 - INVASO Euro O3 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31		İ			440.00	1 220 00
Totale SISTEMA ANTINTRUSIONE Euro Totale 02 - INVASO Euro 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE 59 C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31	ļ			3,00	440,00	· ·
Totale 02 - INVASO Euro O3 - RETE DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONE Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31			-			-
C30.5 Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31						
consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato. 300,6 * ((1+3)/2) * 1,8 Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31			03 - RETE DI DISTRIBUZIONE			950.205,04
Totale m3 1.082,16 9,68 10.475,31	59	C30.5	consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del			
<u> </u>	1		300,6 * ((1+3)/2) * 1,8	1.082,16		
A RIPORTARE 1.123.502,21			Totale m3	1.082,16	9,68	10.475,31
			A RIPORTARE			1.123.502,21



		COMPOTO METRICO			
	ARTICOLO				
	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.123.502,21
60	C30.10	Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e			
		compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti.			
1		300,6 * ((1+3)/2) * 1,8	1.082,16		
		a dedurre per rinfianco in sabbia 300,6 * ((1+1,9)/2) * -0,8	-348,70		
		Totale m3	733,46	5,45	3.997,36
61	AP1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U rigido DN 500 mm PN6 per condotte in			
		pressione a marchio IIP conformi alle norme europee UNI EN ISO 1452, con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici preinseriti, posti in opera in scavi			
		compensati a parte, esclusi reiterri e pezzi speciali.			
Ì		300,6	300,60		
Ī		Totale m	300,60	62,00	18.637,20
	A62.15	Rinterro di cavi residui eseguito con mezzi meccanici, compresa la rullatura. Misura			
		della quantità eseguita come da quote di progetto:			
62	A62.15.3	con sabbia fine, compresi fornitura e trasporto.			
ł		300,6 * ((1+1,9)/2) * 0,8	348,70		
		a dedurre volume tubazione 3,14 * 300,6 * 0,25 * -0,25 Totale m3	-58,99	33,60	9.734,26
		Totale III3	289,71	33,00	9.734,20
63	AP2	Fornitura e posa in opera di curve flangiate in acciaio zincato con angolazione			
}		varia per tubazioni di diametro DN500 compreso il calcestruzzo di ancoraggio.	4.00		
ł		curve planimetriche da B5 a B8 (vedi Tav. C6) 4 curve altimetriche - attrav. Rio Scotto (vedi Tav. C6) 4	4,00 4,00		
i		Totale cad.	8,00	1.440,00	11.520,00
			0,00	,,,,,	.,
64	18.05.020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per			
		sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere			
ł		per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
ł		All'innesto della tubazione nel canale irriguo principale 2 * ((2+1)) * 0,3	1,80	100.00	191,88
		Totale m ³	1,80	106,60	191,00
	36.20.005	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in PVC da installarsi in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere,			
		completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile,			
65	36.20.005.f	guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Valvola a clapet in linea DN 500			
03	30.20.003.1	All'innesto della tubazione nel canale irriquo principale 1	1		
i		Totale cad	1	2.234,00	2.234,00
					·
ł		Totale TUBAZIONE Euro			56.790,01
		Totale 03 - RETE DI DISTRIBUZIONE Euro			<u>56.790,01</u>
		04 - ONERI DELLA SICUREZZA			
		Oneri speciali			
66	01	Oneri di sicurezza			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	66.369,98	66.369,98
		Totale Oneri speciali Euro			66.369,98
		<u> Totale 04 - ONERI DELLA SICUREZZA Euro</u>			<u>66.369,98</u>
Ī		Importo Lavori Euro			1.236.186,89
1					
1					
1					
1					
1					
1					



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA							
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI					
A) LAVORI							
00 - OPERE GENERALI DI ALLESTIMENTO CANTIERE E TRACCIAMENTI	103.063,60						
01 - RETE DI ADDUZIONE	79.699,66						
TUBAZIONE	66.849,66						
MANUFATTO DI ALIMENTAZIONE	12.850,00						
02 - INVASO	930.263,64						
OPERE STRUTTURALI IN TERRA	346.353,40						
1 - Bacino di accumulo	178.082,20						
2 - Rilevato Arginale	168.271,20						
OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE	410.372,00						
MANUFATTI IDRAULICI	65.343,94						
1 - Manufatto Di Carico	23.367,54						
2 - Manufatto Di Scarico	23.951,41						
3 - Manufatto Di Scarico Di Superficie	18.024,99						
OPERE ELETTRICHE	88.448,96						
1 - Messa A Terra	561,00						
2 - Allacci Generali	68.422,96						
3 - Rete Di Distribuzione	13.525,00						
4 - Punti Luce	5.940,00						
SISTEMA ANTINTRUSIONE	19.745,34						
1 - Recinzioni	18.001,50						
2 - Segnaletica	423,84						
3 - Videosorveglianza	1.320,00						
03 - RETE DI DISTRIBUZIONE	56.790,01						
TUBAZIONE	56.790,01						
04 - ONERI DELLA SICUREZZA	66.369,98						
IMPORTO LAVORI Euro	66, 360, 00	1.236.186,89					
Oneri speciali Euro	66.369,98						
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.169.816,91						
	, i						
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.236.186,89					