



COMMESSA / DATA	TITOLO PROGETTO
01114 05/2018	INTERVENTI DI MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE: INCREMENTO MOBILITA' DOLCE-PISTE CICLOPEDONALI-PISTE CICLABILI IN AMBITO URBANO. RIMODULAZIONE PROGETTO DI CONNESSIONE RETE CICLABILE ESISTENTE NEL TRATTO VAIANO- PRATO ED ESTENSIONE ALL'ABITATO DI "CAMINO" E DI "LA BRIGLIA" CON REALIZZAZIONE DI N°1 ATTRAVERSAMENTO SUL FIUME BISENZIO.

COMMITTENTE
 <p><b>COMUNE DI VAIANO</b>  <b>Lavori Pubblici e Patrimonio</b>  Via Mazzini 21 - 59021 Vaiano (PO)  C.F. 01185740485  R.U.P. Geom. Mario Galli</p>

PROGETTISTA
<p><b>OPEN INGEGNERIA s.r.l.</b>  <b>Dott.Ing. Francesca Santi</b>  Via F.lli Giachetti 28/3 - 59100 Prato (PO) tel.0574-606858  CF: SNTFNC76R68G999X</p>

OGGETTO	SCALA
<b>PROGETTO ESECUTIVO STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA</b>	/

CODICE TAVOLA
ESE.SIC.DOC. <b>003</b>

CONSEGNE	
1 - ESE 14/05/2018	5 -
2 -	6 -
3 -	7 -
4 -	8 -

REVISIONI	
A - <b>FMA</b> 10/04/2018	E -
B - <b>FMA</b> 04/05/2018	F -
C -	G -
D -	H -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Stima dei costi della sicurezza (SpCat 1) Apprestamenti ed infrastrutture (Cat 1)</b>							
1 / 2 TOS18_17.N 06.004.002	<b>BOX SPOGLIATOIO:</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile si considera un parziale per presenza contemporanea fase di realizzazione passerella	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	437,00	2'185,00
2 / 3 TOS18_17.N 06.004.002	<b>BOX UFFICIO:</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso adibito ad ufficio arredato con scrivania e sedie di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 10 Mensilità	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad/mese					10,00	207,00	2'070,00
3 / 4 TOS18_17.N 06.004.002	<b>BOX MAGAZZINO:</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso magazzino, privo di arredi di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 10 Mensilità	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad/mese					10,00	207,00	2'070,00
4 / 5 TOS18_17.N 06.004.002	<b>BOX WC:</b> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'325,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'325,00
5 / 8 TOS18_17.N 05.002.014	smontaggio. Ad uso Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile 10 Mensilità	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad/mese					10,00	333,50	3'335,00
	<b>RECINZIONE (PRIMO MESE):</b> Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, compreso varco per accesso di cantiere da eseguirsi con analoga tipologia, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
	Opere Stradali	1,00	50,00			50,00		
	Opere Passerella	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO cad/mese					100,00	16,10	1'610,00
6 / 9 TOS18_17.N 05.002.020	<b>RECINZIONE (MESI SUCC.):</b> Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, compreso varco per accesso di cantiere da eseguirsi con analoga tipologia, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese o frazione.							
	Opere Stradali	3,00	50,00			150,00		
	Opere Passerella	5,00	50,00			250,00		
	SOMMANO cad/mese					400,00	1,38	552,00
7 / 15 TOS18_17.P 05.001.003	<b>RETE ALTA VISIBILITA':</b> Fornitura e posa in opera di rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180, per tutta la durata dei lavori.							
	Recinzione area cantiere		50,00			50,00		
	Ripristini in corso lavori 20%	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO m					60,00	1,32	79,20
8 / 16 TOS18_17.P 05.001.004	<b>TRANSENNE:</b> Recinzione modulare in Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110, valutato a mese ed ogni altro onere di piazzamento, installazione, accessori e componentistica per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Opere stradali - 4 mensilità	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO cad/mese					80,00	36,22	2'897,60
9 / 17 TOS18_17.P 06.006.002	<b>IMPIANTO MESSA A TERRA:</b> Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50; per ogni apprestamento, macchina fissa ed impiantistica elettrica di cantiere. Per tutta la durata dei lavori.							
	Opere stradali - Monoblocco cantiere + Q.E. principale e secondario					6,00		
	Opere passerella - Monoblocco cantiere + Q.E. principale e secondario					6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11,18	134,16
10 / 18	<b>SEGNALETICA:</b> Noleggio e posa in opera di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'932,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'932,96
TOS18_17.P 07.002.007	segnaletica stradale cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza, per qualsiasi forma e dimensione sp. 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata, sbarra stabilizzatrice e porta zavorra, cl.2 valutato a mese ed ogni altro onere di piazzamento, installazione, accessori e componentistica per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Opere stradali - 4 mensilità	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO cad/mese					80,00	21,99	1'759,20
11 / 19 TOS18_17.P 07.002.007	<b>LANTERNA A BATTERIA:</b> Noleggio e posa in opera di lanterna a batteria di tipo a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a volts a batteria, valutato a mese ed ogni altro onere di piazzamento, installazione, accessori e componentistica per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Opere stradali - 4 mensilità In sostituzione per rottura e/o malfunzionamenti	4,00 4,00	6,00 6,00			24,00 24,00		
	SOMMANO cad/mese					48,00	6,27	300,96
12 / 20 TOS18_17.P 07.002.013	<b>CARTELLONISTICA:</b> Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; per tutta la durata dei lavori. Cartellonistica generale cantiere					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	6,67	200,10
13 / 34 AP.SIC.004	<b>CONI SEGNALETICI:</b> In sostituzione dell'esecuzione di segnaletica orizzontale provvisoria ad uso cantiere, Fornitura e posa in opera con segnaletici rispondenti per tipologia e dimensione alla normativa vigente CdS in colore arancio ad alta visibilità e banda rifrangente bianca classe 1, compreso carico, trasporto e scarico del materiale in ambito cantieristico, gestione delle procedure di posizionamento e rimozione in base alle fasi operative di cantiere e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; per tutta la durata dei lavori. Delimitazione corsie ridotte					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	5,40	324,00
	<b>Mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 2)</b>							
14 / 6 TOS18_17.N 05.002.013	<b>PARAPETTO (PRIMO MESE):</b> Montaggio di parapetto a protezione scavi, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa/tavole in legno o metalliche di rinforzo e tamponamento, incluso nolo per il primo mese. Opere Stradali Opere Passerella	1,00 1,00	30,00 70,00			30,00 70,00		
	SOMMANO ml/mese					100,00	9,66	966,00
15 / 7 TOS18_17.N	<b>PARAPETTO (MESI SUCC.):</b> Montaggio di parapetto a protezione scavi, esclusa idonea							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'483,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'483,22
05.002.019	segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa/tavole in legno o metalliche di rinforzo e tamponamento, ogni mese o frazione. Opere Stradali Opere Passerella	3,00 5,00	30,00 70,00			90,00 350,00		
	SOMMANO ml/mese					440,00	1,38	607,20
16 / 11 TOS18_17.P 03.001.014	<b>DPI:</b> Elmetto da ponteggiatori in polietilene ad alta densità con regolazione a cremagliera conforme UNI EN 397, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore; per tutta la durata dei lavori. DPI Ausiliari per personale esterno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	10,18	101,80
17 / 12 TOS18_17.P 03.001.027	<b>DPI:</b> Protettori semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 dB; per tutta la durata dei lavori. DPI Ausiliari per personale esterno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,12	41,20
18 / 13 TOS18_17.P 03.001.029	<b>DPI:</b> Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore - conforme EN166; per tutta la durata dei lavori. DPI Ausiliari per personale esterno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,58	25,80
19 / 14 TOS18_17.P 03.002.035	<b>DPI:</b> Indumenti segnaletici ad alta visibilità, giubbino di sicurezza a norma UNI EN 471; per tutta la durata dei lavori. DPI Ausiliari per personale esterno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,04	300,40
20 / 21 TOS18_17.P 07.003.001	<b>ATTREZZATURA PRIMO SOCCORSO:</b> Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389; per tutta la durata dei lavori. Cassetta medicazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	74,75	149,50
21 / 22 TOS18_17.P 07.003.003	<b>ATTREZZATURA PRIMO SOCCORSO:</b> Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi; per tutta la durata dei lavori. Kit lavocchi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,82	15,64
22 / 23 TOS18_17.P 07.003.003	<b>ATTREZZATURA PRIMO SOCCORSO:</b> Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura; per tutta la durata dei lavori. Kit levaschegge					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		19'724,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		19'724,76
	SOMMANO cadauno					2,00	31,72	63,44
23 / 24 TOS18_17.P 07.003.003	<b>ATTREZZATURA ANTINCENDIO:</b> Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6; per tutta la durata dei lavori. Estintore a polvere 6Kg					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,25	80,50
	<b>Misure di coordinamento (Cat 3)</b>							
24 / 25 TOS18_17.S 08.002.002	<b>MISURE DI COORDINAMENTO</b> (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ): Esecuzione di riunione di coordinamento e cooperazione, attraverso l'effettuazione di riunione di informazione con il personale operante, anche rilasciando opuscoli informativi sulle misure di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro ed assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Incontri di coordinamento (1 ora al mese)					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	50,00	500,00
	<b>Misure preventive e protettive (Cat 4)</b>							
25 / 1 AP.SIC.001	<b>INDAGINE STRUMENTALE:</b> indagini conduttivimetriche con strumentazione elettromagnetica a larga banda (16 frequenze utili) per ricerca metalli e/o elementi ferromagnetici, materiali conduttori naturali con picchettatura del piano di campagna a griglia di interasse prova c.a. 1,00ml ed ogni altro onere di interpretazione dei dati, relazione finale e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. griglia griglia	15,00 15,00	20,00 15,00			300,00 225,00		
	SOMMANO m					525,00	3,75	1'968,75
26 / 10 TOS18_17.N 07.002.008	<b>IMPIANTO SEMAFORICO:</b> Noleggio di impianto semaforico provvisorio, composto da due carrelli mobili, corredato di lanterne semaforiche a tre luci, corredati di una batteria cadauno, a funzionamento automatico alternato, compreso batteria di riserva e servizio h.24 per assistenze al funzionamento, da effettuarsi a cura del noleggiatore del sistema, valutato a giorno ed ogni altro onere di piazzamento, installazione, accessori e componentistica per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Opere Stradali EX. SS_325	1,00			90,000	90,00		
	SOMMANO cad/giorno					90,00	26,45	2'380,50
27 / 26 TOS18_RU. M10.001.004	<b>MANODOPERA:</b> Operaio edile di tipo comune per svolgimento attività di muovere a terra. Attività di muovere stradale					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		24'717,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		24'717,95
	SOMMANO ora					30,00	30,78	923,40
28 / 27 TOS18_PR.P 15.055.006	<b>CORRUGATO ROSSO:</b> Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1, d. 110 mm spess. 9,3 mm. Protezione cavi MT	6,00	50,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,52	456,00
29 / 28 TOS18_AT. N06.006.017	<b>PIATTAFORMA A CESTELLO:</b> Piattaforme completa di tutti gli accessori, con nolo a caldo di operato, libretti di uso e manutenzione, verifiche periodiche di conformità, assicurazione del veicolo ecc..., Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno. Montaggio corrugato protezione M.T.					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	22,77	364,32
30 / 29 AP.SIC.002	<b>TUBAZIONE ATTRAVERSAMENTO:</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni diam.1,00m per qualsiasi lunghezza, in lamiera di acciaio tipo S235JR secondo la norma EN 10025-2 Aprile 2005, con carico di rottura a trazione Rm maggiore o uguale 360N/mm2 e carico unitario di snervamento Re maggiore o uguale 235N/mm2, comprensivo di bulloneria di serraggio degli innesti con bulloni ad alta resistenza classe 8.8, caratteristiche meccaniche indicate dalla Norma EN ISO 898-1 (viti) e nella norma EN ISO 898-2 (dadi), protezione contro la corrosione con zincatura ad immersione in bagno caldo sia delle piastre che della bulloneria in conformità alla norma EN ISO 1461.2009, carico, trasporto e piazzamento del materiale con mezzo di sollevamento ricompreso nella presente voce ed ogni altro onere e lavorazione per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento fluviale				2732,000	2'732,00		
	SOMMANO kg					2'732,00	2,75	7'513,00
31 / 30 TOS18_05.A 09.001.002	<b>SABBIONE:</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento fluviale		9,00	10,000	0,400	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	30,22	1'087,92
32 / 31 TOS18_04.A 05.007.002	<b>RILEVATO STRADALE:</b> Formazione di rilevati stradali, realizzati secondo le sagome prescritte, con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'062,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'062,59
33 / 32 TOS18_04.B 12.001.001	quello superiore; compreso il materiale.; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte., ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento fluviale		250,00		1,500	375,00		
	SOMMANO m³					375,00	16,91	6'341,25
	<b>STRATO FONDAZIONE STRADALE:</b> Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento fluviale		250,00		0,500	125,00		
	SOMMANO m³					125,00	23,61	2'951,25
34 / 33 AP.SIC.003	<b>RETI CONTENIMENTO:</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpata con rete metallica consistente in: - posizionamento e distesa lungo il versante della rete metallica in aderenza; - fornitura di rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in filo mm 2.70; - posizionamento alla sommità del versante di una fune diametro 12 mm per il bloccaggio della rete, la fune da utilizzare è in trefolo con resistenza unitario del filo alla trazione maggiore di 1770 Mpa zincata secondo ISO 2232; - bloccaggio delle funi poste al piede ed in sommità, con ancoraggi in barra d'acciaio B450C diametro 28 mm filettati ad una estremità di lunghezza minima 3,00 ml ed interasse non superiore a 3,00 ml (compresa la loro fornitura e posa), inseriti in fori diametro 40 mm iniettati con boiacca di cemento additivata con prodotti antiritiro compreso apposita piastra di ripartizione di forma e spessore secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici; - compreso fornitura e posa di rinforzo in diagonale su tutto l'intervento con l'utilizzo delle medesime funi ad interasse 3,00 ml ed ancoraggi nei punti di deviazione e fissaggio, prescrizioni dell'ancoraggio identiche al punto precedente e compreso piastre di ripartizione ivi descritte;  Compreso fornitura e posa di geocomposito tridimensionale per il controllo dell'erosione costituito da un corpo centrale in monofilamenti estrusi e stabilizzato ai raggi UV accoppiato su un lato ad un tessuto di rinforzo a maglia aperta avente le seguenti caratteristiche:  Per lo strato di erosione: - materia prima polipropilene; - massa areica 600 g/mq; - spessore 20 mm;  Per il tessuto di rinforzo: - materia prima polietilene; - massa areica 30 g/mq;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'355,09

COMMITTENTE:





COMMITTENTE: