

# AFFINAMENTO DEPURATIVO A VALLE DEL DEPURATORE IN COMUNE DI MERONE

Interventi per il miglioramento delle acque e degli habitat nella Valle del Lambro (Lambro vivo) - LIFE11 ENV/IT/004 – azione B2

Lamber risorsa di Brianza – Bando Cariplo 2011 – azione 5

In attuazione della Convenzione tra

il Parco Regionale della Valle del Lambro e la Regione Lombardia

# E QUADRO ECONOMICO

Triuggio, Marzo 2013









# **INDICE**

1. CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA	1
2 OLIADRO FCONOMICO	20





# 1. CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Riferimento			I [m]		D [m]		h				Cumit		Costo	
Prezziario	A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO		L [m]		B [m]		[m]				C. unit.		Costo	
	<u>a 1) Rete acque di prima pioggia</u> Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra,													
	questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare													
	il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con													
	intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale													
R.L. D15.001.b	di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:													
	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	(	4	X	1.5	) x	5	=	30	m <sup>3</sup>	22.8	€/m³	684	€
	Torrespond to a discovering a such a Hada di su adaptati di situation del succession del de													
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di													
R.L. D15.118	andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		30					=	30	m <sup>3</sup>	46.89	€/m³	1,407	€
	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei													
	rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà													
R.L. D15.125	aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		30					=	30	$m^3$	6.63	€/m³	199	€
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico													
D.I. 505.004	su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un													
R.L. E25.001.a	massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)													
	-pozzetto 1	(	4.6		4.1				38	m³	5.16	€/m³	195	€
	-tronco 1 -tronco 2	(	2		1.95 1.95	•			183 59	m³ m³	5.16 5.16	€/m³ €/m³	946 302	€
	-pozzetto 2	(	4.6		4.1				38	m <sup>3</sup>	5.16	€/m³	195	€
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di													
R.L. E25.002.a	metro di maggiore profondità oltre 2 m:													
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) -pozzetto 1	(	4.6	х	4.1	) x	1.9	۱ =	34	$m^3$	0.52	€/m³	18	€
	-tronco 1	(	2.0		1.6				146	m <sup>3</sup>	0.52	€/m³	76	€
	-tronco 2 -pozzetto 2	(	2.0 4.6	X X	1.8 4.1	) x			53 40	m³ m³	0.52 0.52	€/m³ €/m³	27 21	€
	-pozzetto z	(	4.0		4.1	, ,	. 2.1	=	40	""	0.32	€/111	21	£
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di													
	15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed													
R.L. E25.003	eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia													
	-tronco 1 -tronco 2	(			1.6 1.6	•			11 4	m³ m³	25.78 25.78	€/m³ €/m³	291 93	€
		`	0.10	^	1.0	, ,		_	,		20.70	Cili	75	
	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti													
R.L. E25.025.i	con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:													
N.L. L23.023.1	del diametro interno 1500 mm													
	-tronco 1		47					=	47	m	196.71	€/m	9,245	€
	-tronco 2		15					=	15	m	196.71	€/m	2,951	€
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200													
	kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione													
R.L. E25.005	di eventuali armature													
	-tronco 1	(	1.8			•	47		85	m³	87.49		7,402	€
	-tronco 2	(	1.8			) x	15	=	27	m <sup>3</sup>	87.49	€/m°	2,362	€
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura,													
D I E2E 004	riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di													
R.L. E25.004	campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale -tronco 1	(	2	х	1.6	) x	47	=	150	$m^3$	1.94	€/m³	292	€
	-tronco 2	(	2	х	1.8				54	m³	1.94	€/m³	105	€





R.L. A35.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc -pozzetto 1	(	4.6	x	4.1	) >	<b>c 0</b> .1	=	2	$m^3$	80.2	€/m³	151	€
	-pozzetto 2	(			4.1				2	m <sup>3</sup>	80.2	€/m³	151	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) -pozzetto 1 -pozzetto 2	( (	4.6 4.6	x x	4.1 4.1	-			9 9	${f m}^3 {f m}^3$	146.57 146.57		1,382 1,382	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)													
	-pareti lato corto pozzetto 1	(	0.3	х	4.6	) >	3.7	=	10	m <sup>3</sup>	144.56	€/m³	1,476	€
	-pareti lato corto pozzetto 2	(	0.3		4.6	-			9	m³	144.56	-	1,317	€
	-pareti lato lungo pozzetto 1 -pareti lato lungo pozzetto 2	(	0.3		4.1 4.1	-			9 8	m³ m³	144.56 144.56	-	1,316 1,174	€
	-soletta pozzetto 1	(	4.6		4.1				4	m <sup>3</sup>	144.56	-	545	€
	-soletta pozzetto 2	(	4.6		4.1				4	$m^3$	144.56	€/m³	545	€
R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard -pareti interne lato corto pozzetto 1 -pareti interne lato corto pozzetto 2 -pareti interne lato lungo pozzetto 1 -pareti interne lato lungo pozzetto 1 -soletta e fondo pozzetto 1 -soletta e fondo pozzetto 1 -soletta e fondo pozzetto 1 -copertura soletta pozzetto 2 -copertura soletta pozzetto 1 -copertura soletta pozzetto 1 -copertura soletta pozzetto 2			x x x x x	3.7 3.3 3.3 3.3 4.1 4.1	) >	2 2 2 2 2	= = = = = =	26 23 30 26 23 23 19	m² m² m² m² m² m²	22.84 22.84 22.84 22.84 22.84 22.84 22.84	€/m² €/m² €/m² €/m² €/m² €/m²	592 528 676 603 528 528 431 431	$\in \in \in \in \in \in \in$
R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm -fondo pozzetto 1 -fondo pozzetto 2 -pareti lato corto pozzetto 1 -pareti lato corto pozzetto 2 -pareti lato lungo pozzetto 1 -pareti lato lungo pozzetto 1 -soletta pozzetto 1 -soletta pozzetto 1	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	80 80 80 80 80 80	x x x x x x x	9 9 10 9 8 4 4	) ) ) ) ) ) )		= = = = = =	754 754 817 729 728 649 302 302	kg kg kg kg kg kg	1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36	€/kg €/kg €/kg €/kg €/kg €/kg	1,026 1,026 1,111 991 990 883 410 410	$\in \in \in \in \in \in \in$
R.L. E25.059.b	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124 prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001, costituito da elementi in ghisa grigia "gg20" (resistenza 20 kg/mmq) e calcestruzzo vibrato ad alta esistenza B45, coperchio con  - resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400: telaio esterno circolare di diametro pari a 852 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di		1					=	1	cad	384.45	€/cac	384	€

Paratoia di fondo manuale





	-tronco 1		1					=	1	kg	6000	€/kg	6,000	€
R.L. D15.001.b	a2) Rete acque depurate  Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:  per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	(	3	x	1	) x	0.3	=	1	$m^3$	22.8	€/m³	21	€
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di	`	J	•		,	0.0		·		22.0	<b>C</b> ,		Č
R.L. D15.118	andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei		1					=	1	m <sup>3</sup>	46.89	€/m³	42	€
R.L. D15.125	rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		1					=	1	m³	6.63	€/m³	6	€
R.L. E25.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	,	2.1		2.1	<b>\</b>	2		0	3	F.1/	c/3	4,	
	-pozzetto 3 -tronco 3	(	2.1 1.4			) x ) x			9 202	m³ m³	5.16 5.16	€/m³ €/m³	46 1,040	€
R.L. E25.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) -pozzetto 3	(	2.1	x	21	) x	5	_	2	$m^3$	0.52	€/m³	1	€
	-tronco 3	(	1.4			) x			81	m <sup>3</sup>	0.52	€/m³	42	€
R.L. E25.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia -tronco 3	(	0.15	x	1.1	) x	72	=	12	$m^3$	25.78	€/m³	306	€
R.L. E25.025.g	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:													
	del diametro interno di 1000 mm -tronco 3		72					=	72	m	78.42	€/m	5,646	€
R.L. E25.005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature													
	-tronco 3	(	1			) x	72	=	72	${\rm m}^{\rm 3}$	87.49	€/m³	6,299	€
R.L. E25.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale -tronco 3	(	1.4	x	1.3	) x	72	=	131	$m^3$	1.94	€/m³	254	€
R.L. E15.027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito									2		1		
	spessore reso sino a 10 cm  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione	(	1.4	X	72	)		=	101	m²	14.49	€/m²	1,461	€
R.L. E15.028.b	per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	(	1.4	х	72	)		=	101	m²	9.42	€/m²	950	€





Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni R.L. E15.029.a predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito spessore reso sino a 3 cm ( 1.4 x 72 ) 101 m<sup>2</sup> 6.82 €/m<sup>2</sup> 687 € Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le R.L. A35.010 casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc -pozzetto 3 (2.1 x 2.1) x 0.1 =0.4 m<sup>3</sup> 80.2 €/m<sup>3</sup> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e R.L. A35.011.a l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)  $(2.1 \times 2.1) \times 0.5 =$ m<sup>3</sup> 146.57 €/m<sup>3</sup> 323 -pozzetto 3 2 € Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e R.L. A35.012.a l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmg) -pareti lato corto pozzetto 3  $(0.3 \times 1.5) \times 2 =$ m3 144.56 €/m<sup>3</sup> 260 -pareti lato lungo pozzetto 3  $0.3 \quad x \quad 2.1 \quad ) \quad x \quad 2 =$ 3  $m^3$ 144.56 €/m<sup>3</sup> 364 -soletta pozzetto 3 (2.1 x 2.1) x 0.2 =1  $m^3$ 144.56 €/m<sup>3</sup> 128 € Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto R.L. A35.015.c con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard -pareti interne pozzetto 3 (1.5 x 1.5) x 4 =22.84 €/m<sup>2</sup> -soletta e fondo pozzetto 3  $1.5 \times 1.5 \times 2 =$ 5  $m^2$ 22.84 €/m<sup>2</sup> 103 € ( 2.1 x 2.1 ) m<sup>2</sup> -copertura soletta pozzetto 3 22.84 €/m² 101 € Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli R L A35 023 c di leaae: diametro 10 mm -fondo pozzetto 3 ( 80 176 1 36 €/kg 240 € -pareti lato corto pozzetto 3 80 2 144 1.36 €/kg 196 € -pareti lato lungo pozzetto 3 80 x 3 202 1.36 €/kg 274 € €/kg -soletta pozzetto 3 1.36 Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124 prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001, costituito da elementi in ghisa grigia "gg20" (resistenza 20 kg/mmq) e calcestruzzo vibrato ad alta esistenza B45, coperchio con R.L. E25.059.b - resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400; telaio esterno circolare di diametro pari a 852 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di 384.45 €/cac 384 € cad Paratoia di fondo manuale 5,000 -tronco 3 kg 5000 €/kg A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO 78,306





## B) MANUFATTO DI PRETRATTAMENTO

R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	(	4.5	x	35	)		=	158	$m^2$	0.77	€/m²	121	€
R.L. F15.009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	(	4.5	х	35	)		=	158	$m^2$	3.79	€/m²	597	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	(	15.8	+	99.0	)		=	10	$m^3$	46.89	€/m³	455	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		10					=	10	$m^3$	6.63	€/m³	64	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	(	4.5	х	35	)		=	158	$m^2$	2.39	€/m²	376	€
R.L. A15.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:													
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	(	4.5	X	35	) :	( 2	=	315	m <sup>3</sup>	5.16	€/m³	1,625	€
R.L. E25.002.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondita oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	(	4.5	v	35	١,	¢ 1.5		236	$m^3$	0.52	€/m³	123	€
	Companyo per equirimente d'acque (aggettamente) per emi metre cube di	(	4.5	^	33	, ,	· 1.5	_	230	***	0.32	e/iii	123	Č
R.L. A15.017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	(	315	+	236	)		=	551	$m^3$	1.38	€/m³	761	€
R.L. A35.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	(	0.1	x	4.5	) :	¢ 35	=	16	$m^3$	80.2	€/m³	1,263	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura:													
	per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	(	0.6	X	4.5	) ;	35	=	95	$m^3$	146.57	€/m³	13,851	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)													
	-per pareti lato corto	(	0.4		3.3				7	m³	144.56		954	€
	-per setti trasversali	(	0.3		3.3				10 105	m³ m³	144.56		1,431	€
	-per pareti lato lungo -per setti longitudinali	(	0.6	X	35 6		< 2.5 < 2.5		5	m <sup>3</sup>	144.56 144.56		15,179 651	€
	-per soletta	(	0.4		7				13	m <sup>3</sup>	144.56		1,821	€





R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm -per pareti lato corto -per setti trasversali -per pareti lato lungo -per setti longitudinali -per soletta e fondo	( ( ( ( (	80 80 80 80	x x x x	7 10 105 5 107	) ) ) )		= = = =	528 792 8,400 360 8,568	kg kg kg kg	1.36 1.36 1.36 1.36	€/kg €/kg €/kg €/kg	718 1,077 11,424 490 11,652	€€€€€
R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard													
	-per pareti interne lato corto	(	3.3	Х	2	) x	2.5	=	17	m <sup>2</sup>	22.84	€/m²	377	€
	-per setti trasversali	(	3.3	X	8	) х	2.5	=	66	m <sup>2</sup>	22.84	€/m²	1,507	€
	-per pareti interne lato lungo	(	34.2	Х	2	) x	2.5	=	171	$m^2$	22.84	€/m²	3,906	€
	-per setti longitudinali	(	6.0	х	2	) x	2.5	=	30	$m^2$	22.84	€/m²	685	€
	-per fondo	(	3.3	х	34.2	)		=	113	$m^2$	22.84	€/m²	2,578	€
	-per soletta interna ed esterna	(	4.5	х	7	) x	2	=	63	$m^2$	22.84	€/m²	1,439	€
	-per soletta esterna	`				,								
	Paratoia di fondo manuale													
	grigliatura		2					=	2	kg	5,000	€/kg	10,000	€
	g. g. a. a. a.		-						-	9	0,000	crity	10,000	·
	Grigliatura													
	<del></del>		2					=	2	kg	7,000	€/kg	14,000	€
											•	3		
	organi dissabbiatore													
			1					=	1	kg	12,000	€/kg	12,000	€
	copertura													
			1					=	1	kg	15,000	€/kg	15,000	€
						B) M	ANU	FATT	O DI PRE	TRATI	AMENTO		126,126	€
	O) MAGOA DI OMOGENIZZAZIONE													
	c) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE			_										
	C) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE <u>c1) Vasca</u>			-										
R.L. F15.010.a	-		3,000	-				=	3,000	$m^2$	0.77	€/m²	2,310	€
R.L. F15.010.a	<u>c1) Vasca</u> Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		3,000	-				=	3,000	$m^2$	0.77	€/m²	2,310	€
	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco		3,000	-				=	3,000	$m^2$	0.77	€/m²	2,310	€
R.L. F15.010.a R.L. F15.009.b	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:			-				=				1	·	
	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco		3,000	-				=	3,000	$m^2$	0.77	$€/m^2$	2,310	€
	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:			-				=				1	·	
	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:			-				=				1	·	
R.L. F15.009.b	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di		3,000	-				= =	3,000	m²	3.79	€/m²	11,370	€
	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da	(	3,000	+	1,885	; )		= =			3.79	1	·	
R.L. F15.009.b	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di	(	3,000	+	1,885	; )		= =	3,000	m²	3.79	€/m²	11,370	€
R.L. F15.009.b R.L. D15.118	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner	(	3,000	+	1,885	; )		= = =	3,000	m <sup>2</sup>	3.79	€/m² €/m³	11,370 8,665	€
R.L. F15.009.b R.L. D15.118	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà	(	3,000	+	1,885	; )		= = =	3,000	m²	3.79	€/m²	11,370	€
R.L. F15.009.b R.L. D15.118	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner	(	3,000	+	1,885	; )		= = =	3,000	m <sup>2</sup>	3.79	€/m² €/m³	11,370 8,665	€
R.L. F15.009.b R.L. D15.118	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner		3,000	+	1,885	; )		= = =	3,000	m <sup>2</sup>	3.79	€/m² €/m³	11,370 8,665	€
R.L. D15.118  R.L. D15.125	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	:	3,000 300						3,000	m <sup>2</sup>	3.79	€/m² €/m³	11,370 8,665 1,225	€
R.L. D15.118  R.L. D15.125	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner		3,000		1,885				3,000 185 185	$m^2$ $m^3$	3.79 46.89	€/m² €/m³	11,370 8,665	€
R.L. D15.118  R.L. D15.125	C1) Vasca  Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)  Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	:	3,000 300 185 65			)	: 60		3,000 185 185 3,900	$m^2$ $m^3$ $m^2$	3.79 46.89 6.63 2.39	$\notin/m^2$ $\notin/m^3$ $\notin/m^2$	11,370 8,665 1,225 9,321	€
R.L. D15.118  R.L. D15.125  R.L. F15.012.b	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta  Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici  Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28.  Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner  inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)  Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	:	3,000 300			)	: 60 : 60		3,000 185 185	$m^2$ $m^3$	3.79 46.89	€/m² €/m³	11,370 8,665 1,225	€





	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare													
R.L. A15.018	di collettore per giorno di esercizio	(	220	Х	16	)		=	3,520	m/g	8.04	€/m/	28,301	€
R.L. A15.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo													
	- per relizzare il volume della vasca 1	(	1.55			) x	60	=	93	m <sup>3</sup>	7.36	€/m³	684	€
R.L. F15.021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate									2		. 1		
	- per fondo stabilizzato vasca 1	(	34.5	Х	8.0	)		=	28	m <sup>3</sup>	41.35	€/m³	1,141	€
R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm													
	- per armatura fondo vasca	(	119	X	60	) x	0.3	=	4,689	kg	1.35	€/kg	6,330	€
R.L. A15.023.c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:													
	massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m - tratto 2 di nuova realizzazione	(	60	x	65	)		=	3,900	$m^2$	3.59	€/m²	14,001	€
R.L. A95.032.c	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: -per bacini, canali e laghetti artificiali, con strato di segnalazione, fissato con piattine rivestite in pvc:													
	- spessore 2,0 mm	(	60	X	65	)		=	3,900	m <sup>2</sup>	26.6	€/m²	103,740	€
R.L. A35.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc													
	-per sottofondazione canaletta in sinistra -per sottofondazione canaletta in destra	(	0.5 0.5			•	63 83		3 4	$m^3$ $m^3$	80.2 80.2	€/m³ €/m³	253 333	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	,	0.4			<b>.</b>	(2)		25	3	14/57	C/ <sup>3</sup>	2.404	
	-per sottofondazione canaletta in sinistra -per sottofondazione canaletta in destra	(	0.4				63 83		25 33	m³ m³	146.57 146.57		3,694 4,866	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione:													





	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) -per canaletta in sinistra	(	0.15			) x	63	_	9	$m^3$	144.56	€/m³	1,366	€
	-per canaletta in destra	(	0.13				83		17	m <sup>3</sup>	144.56	-	2,400	€
R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:													
	pannelli metallici standard -per canaletta in sinistra	(	0.5			) x	63	=	32	$m^2$	22.84	€/m²	719	€
	-per canaletta in destra	(	0.5			) x	83	=	42	m <sup>2</sup>	22.84	€/m²	948	€
R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm	(	99	x	80	)		=	7,924	kg	1.36	€/kg	10,777	€
	c2.1) Scarico di fondo													
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	(	1.5	х	105	)		=	158	m²	2.39	€/m²	376	€
R.L. A15.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	(	2	v	1.5	١v	105	_	315	$m^3$	5.16	€/m³	1,625	€
		(	2	^	1.5	, ,	103	-	313	""	5.10	6/111	1,023	Č
R.L. A15.017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere		315					=	315	$m^3$	1.38	€/m³	435	€
R.L. A35.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'accialo di armatura, con i seguenti dosaggi:				4.5		105		4	3	20.0	C. 3	40/0	
	150 kg/mc	(	0.1	Х	1.5	) X	105	=	16	m³	80.2	€/m³	1,263	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura:													
	per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	(	0.3	х	1.4	) x	105	=	44	$m^3$	146.57	€/m³	6,464	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione:													
	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) -per pareti scatolare	(	0.2	х	0.7	) x	105	=	29	$m^3$	144.56	€/m³	4,250	€
	-per soletta scatolare	(	0.2	х	1.4	) x	105	=	29	m <sup>3</sup>	144.56	€/m³	4,250	€
R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:													
	diametro 10 mm -per pareti scatolare per solutta o fondo scatolare	(	80	X	29	)		=	2,352	kg	1.36	€/kg	3,199	€
	-per soletta e fondo scatolare	(	80	Х	74	,		=	5,880	kg	1.36	€/kg	7,997	€





R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard -per pareti interne scatolare -per pareti esterne scatolare	( ( (	0.5 1.0 1	x x	2	) x	105 105 105	=	105 210 210	$m^2$ $m^2$ $m^2$	22.84 22.84 22.84	€/m² €/m² €/m²	2,398 4,796 4,796	€€
	-per soletta interna e fondo scatolare -per soletta esterna	(	1.4	*	2	•	105		147	m <sup>2</sup>	22.84	€/m²	3,357	€
R.L. A15.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo -per pareti scatolare	(	95			) x	1.5	=	143	$m^3$	7.36	€/m³	1,049	€
	<u>c2.2) Pozzetto Scarico di fondo</u>													
R.L. A15.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	(	10	v	2.2	١v	1.4		6	$m^3$	5.16	€/m³	29	€
	in rocce sciotte (argina, sabbia, ginala, terreno vegetale e simili)	(	1.0	^	2.2	, ,	1.4	-	U	""	5.10	<del>(</del> /111	27	Č
R.L. A15.017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	(	6			)		=	6	$m^3$	1.38	€/m³	8	€
R.L. A35.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	(	0.1	v	22	١ ٧	1.4		0	$m^3$	80.2	€/m³	25	€
	150 kg/mc	(	0.1	Х	2.2	) X	1.4	=	U	m <sup>-</sup>	80.2	€/m²	25	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione:									2		2		
	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	(	0.3	Х	2.2	) x	1.4	=	1	m³	146.57	€/m³	135	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) -per pareti lato corto pozzetto -per pareti lato lungo pozzetto	( (					1.4 1.8		0.7 0.9	m³ m³	144.56 144.56		105 135	€
	-per soletta pozzetto	(					1.4		0.6	m <sup>3</sup>	144.56		89	€
R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm -per pareti lato corto pozzetto	(	80	x	0.7	)		=	58	kg	1.36	€/kg	79	€
	-per pareti lato corto pozzetto -per pareti lato lungo pozzetto	(	80	X	0.9	)		=	75	kg	1.36	€/kg	102	€
	-per soletta pozzetto	(	80	X	0.6	)		=	49	kg	1.36	€/kg	67	€





R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:													
	pannelli metallici standard									2				
	-per pareti interne lato corto pozzetto	(	1.3		1.8				5	m²	22.84		107	€
	-per pareti interne lato lungo pozzetto	(	1.3		1.0				3	m²	22.84		59	€
	-per soletta interna e fondo pozzetto	(	1.8	Х	1		2	=	4	m <sup>2</sup>	22.84		82	€
	-per soletta esterna pozzetto	(	2.2	Х	1.4	)		=	3	m <sup>2</sup>	22.84	€/m²	70	€
R.L. E25.059.b	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124 prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001, costituito da elementi in ghisa grigia "gg20" (resistenza 20 kg/mmq) e calcestruzzo vibrato ad alta esistenza B45, coperchio con													
	- resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400: telaio esterno circolare di diametro pari a 852 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di		1					=	1	cad	384.45	€/cac	384	€
	Paratoia di fondo manuale		1					=	1	kg	15000	€/kg	15,000	€
	c3) Canale di restituzione													
R.L. F15.012.b	Scaticamento can asparto a carica di 20 cm di terra vegetale, radici a connaio													
K.L. F15.012.0	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici													
	- per canaletta	(	1.4	¥	18	)		=	25	$m^2$	2.39	€/m²	60	€
	- per caraletta	(	1.4	^	10	,		-	23	""	2.37	C/111	00	c
R.L. A15.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)													
	- per canaletta	(	2	х	1.4	) x	18	=	50	$m^3$	5.16	€/m³	260	€
	- per raccordo canaletta	(	1	Х	2.5	) x	2	=	5	$m^3$	5.16	€/m³	26	€
	- per soglia di sfioro	(	1	х	3.5	) x	0.5	=	2	$m^3$	5.16	€/m³	9	€
R.L. A15.017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	(	50	+	5	)		=	55	$m^3$	1.38	€/m³	76	€
K.L. A13.017	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di		30	•	J	,		-	33	""	1.30	e/iii	70	Č
R.L. A35.010	media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc													
	- per canaletta	(	0.1	Х	1.4	) x	18	=	3	$m^3$	80.2	€/m³	202	€
	- per raccordo canaletta	(	0.1	х	2.5	) x	2	=	1	$m^3$	80.2	€/m³	40	€
	- per soglia di sfioro	(	0.1	Х	3.5	) x	0.5	=	0	m <sup>3</sup>	80.2	€/m³	14	€
R.L. A35.011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) - per canaletta	(	0.3	x	1.4	) x	18	=	8	$m^3$	146.57	€/m³	1,108	€
	- per raccordo canaletta	(	0.3	Х	2.5	) x	2	=	2	$m^3$	146.57	€/m³	220	€
	- per soglia di sfioro	(	0.5	Х	3.5	) x	0.5	=	1	$m^3$	146.57	€/m³	128	€
R.L. A35.012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		0.2	v	17	١ ٧	10		12	$m^3$	144.56	€/m³	1 740	£
	-per pareti raccordo canaletta	(			1.7				12	m³ m³			1,769 61	€
	-per pareti raccordo canaletta	(	0.2	Х	0.7	) X	3	=	0.4	m <sup>-</sup>	144.56	€/m	61	€





R.L. A35.023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:													
	diametro 10 mm	,	00		40				070		4.07	6.0	4 000	
	-per pareti canaletta -per pareti raccordo canaletta	(	80 80	X X	12 0.4	)		=	979 34	kg kg	1.36 1.36	€/kg €/kg	1,332 46	€
	-per fondo canaletta	(	80	Х	8	)		=	638	kg	1.36	€/kg	868	€
	-per fondo raccordo canaletta	(	80	X	2	)		=	120	kg	1.36	€/kg	163	€
	- per soglia di sfioro	(	80	X	1	)		=	70	kg	1.36	€/kg	95	€
R.L. A35.015.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:													
	pannelli metallici standard													
	-per pareti interne canaletta	(	1.7	X	2		18		61	m²	22.84	€/m²	1,398	€
	-per pareti interne raccordo canaletta	(	0.7	Х	2	) x			3	m²	22.84	€/m²	64	€
	-per fondo canaletta	(	1 1				18		18 2	m <sup>2</sup>	22.84 22.84	€/m² €/m²	411	€
	-per fondo raccordo canaletta	(	0.5	v	3.5		2 0.5		1	m m²	22.84	€/m €/m²	46 20	€
	- per soglia di sfioro	(	0.5	X	3.3	, ,	0.5	=	'	""	22.04	€/111	20	ŧ
	Paratoia di fondo manuale								1	l	/000	C /l		_
			1					=	1	kg	6000	€/kg	6,000	€
						C)	) VAS	CA D	OMOG	ENIZZA	ZIONE		347,508	€
	D) VASCHE DI LAGUNAGGIO d1) Vasca 2													
R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura													
	terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		335					=	335	$m^2$	0.77	€/m²	258	€
R.L. F15.009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:													
	eseguito con mezzi meccanici		335					=	335	m <sup>2</sup>	3.79	€/m²	1,270	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	(	33.5	+	210	)		=	21	$m^3$	46.89	€/m³	968	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		21					=	21	m <sup>3</sup>	6.63	€/m³	137	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	(	4	х	20	)		=	80	m²	2.39	€/m²	191	€
R.L. A15.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - per relizzare il volume della vasca 2	(	15			) ×	z 20	=	300	$m^3$	4.5	€/m³	1,350	€
	d2) Vasca 3													
R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		1,170					=	1,170	m²	0.77	€/m²	901	€
R.L. F15.009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:													





	eseguito con mezzi meccanici		1,170					=	1,170	$m^2$	3.79	€/m²	4,434	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	(	117.0	+	735	)		=	72	$m^3$	46.89	€/m³	3,379	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		72					=	72	$m^3$	6.63	€/m³	478	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	(	6	х	40	)		=	240	$m^2$	2.39	€/m²	574	€
R.L. A15.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - per relizzare il volume della vasca 3	(	19			) x	40	=	760	$m^3$	4.5	€/m³	3,420	€
R.L. A15.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo - per relizzare il volume della vasca 3	(	0.5			) x	40	=	20	$m^3$	7.36	€/m³	147	€
	<u>d3) Vasca 4</u>													
R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		715					_	715	$m^2$	0.77	€/m²	551	€
R.L. F15.009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici		715					=	715	m²	3.79	€/m²	2,710	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	(	71.5	+	449	)		=	44	$m^3$	46.89	€/m³	2,065	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner													
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		44					=	44	$m^3$	6.63	€/m³	292	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	(	8	x	25	)		=	188	m²	2.39	€/m²	448	€
R.L. A15.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - per relizzare il volume della vasca 4	(	75			) x	25	=	1,875	$m^3$	4.5	€/m³	8,438	€
	<u>d4) Vasca 5</u>													
R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		1,090					=	1,090	$m^2$	0.77	€/m²	839	€
R.L. F15.009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici		1,090					=	1,090	$m^2$	3.79	€/m²	4,131	€





R.L. E55.036.e	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 23 a 30 m														
	- tratto 2 di nuova realizzazione		30						=	30	cad	655.41	€/cac	19,662	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	(	109.0	+	84	7	)		=	81	$m^3$	46.89	€/m³	3,791	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner														
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		81						=	81	m³	6.63	€/m³	536	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	: (	5	х	45	5 ]	)		=	225	m²	2.39	€/m²	538	€
R.L. A15.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - per relizzare il volume della vasca 5	(	50				) x	45	=	2,250	$m^3$	4.5	€/m³	10,125	€
	d5) Canali collegamento vasche	•								•				•	
R.L. F15.010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta														
	- per collegamento vasca 2-5		550 1,121						=	550 1,121	$m^2$ $m^2$	0.77 0.77	€/m² €/m²	424 863	€
	- per collegamento vasca 2-5 - per collegamento vasca 3-4		1,121						=	1,121	m <sup>2</sup>	0.77	€/m²	89	€
	- per collegamento vasca 4 -Lambro		50						=	50	m <sup>2</sup>	0.77	€/m²	39	€
	- per collegamento vasca 5 -Lambro		20						=	20	m <sup>2</sup>	0.77	€/m²	15	€
R.L. D15.118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		185.6						=,	16	$m^3$	46.89	€/m³	736	€
R.L. D15.125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oner														
	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)		16						=	16	m³	6.63	€/m³	104	€
R.L. F15.012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici	:													
	- per collegamento vasca 2-5	(			55				=	110	m <sup>2</sup>	2.39	€/m²	263	€
	- per collegamento vasca 2-5 - per collegamento vasca 3-4	(			1,1: 11				=	224 23	m² m²	2.39 2.39	€/m²	536 55	€
	- per collegamento vasca 4 -Lambro	(	0.20						=	10	m <sup>2</sup>	2.39	€/m²	24	€
	- per collegamento vasca 5 -Lambro	(	0.20	) х	20	)	)		=	4	m <sup>2</sup>	2.39	€/m²	10	€
R.L. A15.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - per relizzare il volume della vasca 5														
	- per collegamento vasca 2-5	(	1.60	) х	55	0	)		=	880	m³	4.5	€/m³	3,960	€
	- per collegamento vasca 2-5	(			1,1				=	1,682	m <sup>3</sup>	4.5	€/m³	7,567	€
	- per collegamento vasca 3-4 - per collegamento vasca 4 -Lambro	(	1.60		11 50				=	184 85	m³ m³	4.5 4.5	€/m³ €/m³	828 383	€
	- per collegamento vasca 4 - Lambro	(	1.50						=	30	m <sup>3</sup>	4.5	€/m³	135	€





d6) Rinterri e materiale a rifiuto	

	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati
	dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno
5.010.a	preesistente ed il costipamento prescritto:

R.L. A15 con materiale di risulta proveniente da scavo

> - sulla sup. a verde materiale scotico ( 0.2 x 6100 ) 1.293 m<sup>3</sup> 7.36 €/m<sup>3</sup> 9 5 1 6 € - sulla sup. a verde materiale scavo ( 0.3 x 6100 ) 1,757 m<sup>3</sup> 7.36 €/m<sup>3</sup> 12,932

Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.

Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza

R.L. A15.009.a tra cantiere e discarica:

> per trasporti fino a 10 km ( 20.057 ) x 5 = 100.284 m<sup>3</sup>/kr 0.71 €/m<sup>3</sup> 71.202 €

#### d7) Piantumazione interna alle vasche

Fornitura pianta tipo Phragmites Australis

(cannuccia di palude) - per vasca 2

335 1,005 3 €/cad 3,015 per vasca 3 1,170 x 3 3,510 cad 3 €/cac 10.530 3 - per vasca 4 715 x ) 2 145 cad 3 €/cac 6 435 € 1,090 x 3 3,270 €/cad 9,810 - per vasca 5 cad 3 3,420 - per collegamento vasca 2-5 1,140 cad €/cad Х - per collegamento vasca 2-5 820 2.460 3 €/ca 7.380 cad

13.530 108.240 € Apertura manuale di buca e messa a dimora di piante acquatiche 13.530 cad 8 €/cac

D) VASCHE DI LAGUNAGGIO

405

m

2.39 €/m<sup>2</sup>

2.39

968 €

903

330.140 €

291

€

0.77 €/m<sup>2</sup>

0.77 €/m²

#### F) OPERE COMPLEMENTARI E1) STRADE DI MANUTENZIONE

#### E1.1) TRATTO 1

Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale R.L. F15.010.a rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura

terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta - tratto di nuova realizzazione

x 135 ) - tratto tracciato 3 x 126 ) 378  $m^2$ 

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di

R.L. E55.036.b risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:

esemplari di altezza da 6 a 12 m

- tratto di nuova realizzazione 20 142.13 €/cac 2,843 20 cad

Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di

R.L. D15.118 andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (78.3 + 108)16 m³ 46.89 €/m<sup>3</sup> 739

> Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà

R.L. D15.125 aggiunto agli oner

inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) 16 16 m3 6.63 €/m<sup>3</sup> 104 €

R.L. F15.012.b Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie:

eseguito con mezzi meccanici - tratto di nuova realizzazione 3 x 135 ) ( 405 - tratto tracciato 3 x 126 ) 378

Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una

R.L. A15.001.a distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

> - tratto di nuova realizzazione (105 + 3)x3 =324  $m^3$ 4.5 €/m<sup>3</sup> 1.458 € - tratto tracciato ( 70 ) x 3 =  $m^3$ 4.5 €





Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al R.L. A15.023.c carico massimo 80%: massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m - tratto di nuova realizzazione x 135 ) 540 3.59 €/m<sup>2</sup> 1.939 m - tratto tracciato x 126 ) 504 3.59 €/m<sup>2</sup> 1,809 € Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni R.L.E15.018.a lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - tratto di nuova realizzazione (0.6 x 3) x 135 =243 m³ 7.03 €/m<sup>3</sup> 1.708 € - tratto tracciato (0.6 x 3) x 126 =227  $m^3$ 7.03 €/m<sup>3</sup> 1,594 € Formazione massicciata stradale eseguita con adequato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a O.F. F.1.7.1 umido e ogni altro onere ed accessorio - tratto di nuova realizzazione ( 3 x 135) 405 m<sup>2</sup> 4 99 €/m<sup>3</sup> 2 021 € - tratto tracciato 3 x 126 ) 378 m<sup>2</sup> 4.99 €/m<sup>3</sup> 1.886 € E1.2) TRATTO 2 + TRATTO 3 Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale R I F15 010 a rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta - tratto 2 di nuova realizzazione x 135 ) 405 0.77 €/m² 312 - tratto 3 di nuova realizzazione 30 0.77 €/m² Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: R.L. E55.036.b esemplari di altezza da 6 a 12 m - tratto 2 di nuova realizzazione 12 142.13 €/cac - tratto 3 di nuova realizzazione 3 3 cad 142 13 €/cac 426 € Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di R I D15 118 andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (49.5 + 81)11  $m^3$ 46.89 €/m<sup>3</sup> 518 € Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà R.L. D15.125 aggiunto agli oner inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) 11 11 6.63 €/m<sup>3</sup> 73 € R.L. F15.012.b Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici - tratto 2 di nuova realizzazione 3 x 135 ) 405 2.39 €/m² 968 € - tratto 3 di nuova realizzazione x 30 ) m<sup>2</sup> 2.39 €/m² 3 90 215 € Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una R.L. A15.001.a distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - tratto 2 di nuova realizzazione  $(22 + 23) \times 3 =$ 135  $m^3$ 4.5 €/m<sup>3</sup> 608 - tratto 3 di nuova realizzazione  $(0.5 \times 3) \times 3 =$ 5  $m^3$ 4.5 €/m³ 20 €





Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: R.L. A15.023.c massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m - tratto 2 di nuova realizzazione 3.59 €/m² 1.939 x 135 ) 540 m - tratto 3 di nuova realizzazione x 30 ) 120 3.59 €/m<sup>2</sup> 431 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni R.L.E15.018.a lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - tratto 2 di nuova realizzazione (0.6 x 3) x 135 =243  $m^3$ 7.03 €/m<sup>3</sup> 1.708 € - tratto 3 di nuova realizzazione (0.6 x 3) x 30 = $m^3$ 7.03 €/m³ 380 € Formazione massicciata stradale eseguita con adequato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a O.F. F.1.7.1 umido e ogni altro onere ed accessorio - tratto 2 di nuova realizzazione ( 3 x 135) 405 m<sup>2</sup> 4 99 €/m<sup>3</sup> 2 021 € - tratto 3 di nuova realizzazione x 30 ) m<sup>2</sup> 4.99 €/m<sup>3</sup> 449 90 € E2) PIANTUMAZIONI E2.1) Rinverdimento aree perimetrali alle vasche Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale R.L. F15.010.a rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 6.125 6,125 m<sup>2</sup> 0.77 €/m<sup>2</sup> 4.716 Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di R.L. D15.118 andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 612.5 52 m 46.89 €/m<sup>3</sup> 2.429 Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà R.L. D15.125 aggiunto agli oner inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) 52 52 m 6.63 €/m<sup>3</sup> 343 € Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. L.F. D.2.1.2 C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù 1535 1,535 €/cac 15,012 E3) OPERE DI COMPENSAZIONE F3 1) Piantumazioni nuove specie Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù L.F. D.2.1.2 9.78 €/cac 71,000 7260 7,260 cad

E) OPERE COMPLEMENTARI

124 864 €





# 2. QUADRO ECONOMICO

Д١	VΟ	

	A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO		78,306	€
	B) MANUFATTO DI PRETRATTAMENTO		126,126	€
	C) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE		347,508	€
	D) VASCHE DI LAGUNAGGIO		330,140	€
	E) OPERE COMPLEMENTARI		124,864	€
	di cui compensazioni	71,000 €		
		totale Lavori	1,006,944	€
SICUREZZA:				
	A) FORMAZIONE PETE DI ADDROVAUCIONAMENTO		2.240	_
	A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO B) MANUFATTO DI PRETRATTAMENTO		2,349 3.784	€
	C) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE		3,784 10,425	€
	D) VASCHE DI LAGUNAGGIO		9,904	€
	E) OPERE COMPLEMENTARI		3,746	€
		totale Sicurezza	30,208	€
IMPREVISTI:				
	A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO		7.831	€
	B) MANUFATTO DI PRETRATTAMENTO		12,613	€
	C) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE		34,751	€
	D) VASCHE DI LAGUNAGGIO		33,014	€
	E) OPERE COMPLEMENTARI			
	E) OPERE CONFILENTARI	totale Imprevisti	12,486	€
		totale imprevisti	100,694	ŧ
ONERI:				
	A) FORMAZIONE RETE DI APPROVVIGIONAMENTO		16,444	€
	B) MANUFATTO DI PRETRATTAMENTO		26,486	€
	C) VASCA DI OMOGENIZZAZIONE		72,977	€
	D) VASCHE DI LAGUNAGGIO		69,329	€
	E) OPERE COMPLEMENTARI		26,221	€
		totale Oneri	211,458	€
SPESE TECNI	CHE:	totale Tecniche	100,694	€
TOTALE:		Totale complessivo	1,450,000	) €