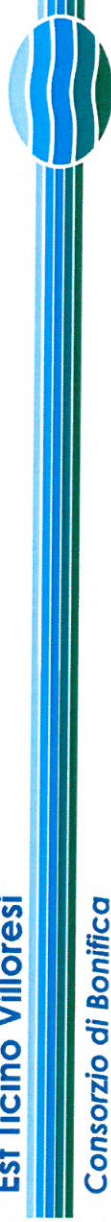


**Est Ticino Villoresi**



**Consorzio di Bonifica**

**AREA TECNICA E GESTIONE RETE**  
**SETTORE PROGETTAZIONE DIREZIONE LAVORI E SICUREZZA**

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI: *INTERVENTI PRIORITARI DI CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO DELLE SPONDE DEL NAVIGLIO DI PAVIA NEI COMUNI DI MILANO, CASARILE, GIUSSAGO E CERTOSA.*  
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO AL NETTO DELL'IVA PARI A € 555.446,75.=. COMPRESI ONERI DELLA SICUREZZA PARI A € 28.390,37.=. NON SOGGETTI A RIBASSO.

CUP: C61E16000440002 - CIG: 7146880FEF

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

I prezzi unitari stabiliti nel presente documento si intendono formulati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio; in detti prezzi devono essere comprese tutte le spese inerenti e conseguenti all'esecuzione dei lavori secondo le prescrizioni contenute nel "Capitolato Speciale di Appalto" che si intendono richiamate per ogni prezzo nel presente documento.

Per tale motivo se durante l'esecuzione dei lavori dovesse sorgere l'esigenza di ordinare nuove o variate opere, i prezzi unitari esposti dall'Appaltatore, anche se utilizzati per dimostrare un prezzo a corpo, saranno eventualmente utilizzati dall'Amministrazione come prezzi unitari già concordati e pertanto con valenza di elemento contrattuale. In caso di difformità di prezzo esposto dall'appaltatore per una stessa voce, l'Amministrazione, per valutare eventuali opere supplementari e/o variate opere, utilizzerà il prezzo più basso senza che per questo l'Appaltatore possa aver diritto a qualsivoglia onere aggiuntivo.

L'impresa pertanto riconosce:

- che le merci ed i prezzi per la fornitura di mano d'opera in economia e di materiale a piè d'opera comprendono anche l'utile dell'impresa e le sue spese generali ed accessorie;
- che i prezzi dell'elenco per i lavori compiuti comprendono anche il sopraindicato utile, la quota per le spese generali ed accessorie e tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato Speciale di Appalto e contenute nei regolamenti, nelle norme e decreti in esse citati; che essi comprendono anche tutti gli oneri per dare ogni opera finita e funzionante, fornita di tutti gli accessori non menzionati e necessari per assicurare l'uso, l'efficienza e la durata e che comprendono infine le spese per la manutenzione delle opere sino al collaudo.

**CONSORZIO DI BONIFICA**  
**EST TICINO VILLORESI**  
Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Mario Fossati*

L'impresa dichiara di aver preso atto che l'indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppur determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile come definito all'art. 3, comma 1, lett. dddd), del Decreto Legislativo n. 50/2016.

La "Lista delle Categorie" contiene la lista per offerta prezzi indicante l'importo dei lavori offerti; nel riepilogo generale andrà indicato l'importo complessivo offerto per l'esecuzione dei lavori. Su tale importo complessivo dovrà essere calcolato e dichiarato il **ribasso complessivo offerto** oggetto di valutazione in sede di gara. In caso di discordanza tra l'importo lavori complessivamente offerto ed il ribasso dichiarato, si considererà valido il ribasso complessivo offerto espresso in lettere e sulla base di esso verrà desunto l'importo dei lavori.

I prezzi offerti nel presente elaborato dovranno essere espressi in Euro.

Il **concorrente** pertanto, con la sottoscrizione del presente documento, **dichiara**:

- Di aver preso atto e di **accettare le condizioni** sopra riportate;
- Di aver provveduto, alla verifica delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo per la formulazione dell'**offerta**, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, **resta comunque fissa ed invariabile**;

CONSORZIO DI BONIFICA  
IL RESPONSABILE DEL RACCOMENDAMENTO

Il (Responsabile del Raccomendamento)  
(dott. Ing. Mario Fossati)

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 C.M.1C.01.0 30.0030.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il <b>carico ed il trasporto alle discariche autorizzate</b> . Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volumi oltre 5,01 m³.	mc	57,40			
	SOMMANO...					
2 C.M.1C.04.5 00.0010.a	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC	m	17,40			
	SOMMANO...					
3 C.M.1C.13.8 00.0010.b	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione Ø 51 mm	m	6,40			
	SOMMANO...					
4 C.M.1C.25.1 00.0210.c	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufi	m²	414,14			
	SOMMANO...					
5 ETV.01	Formazione di rizzata di protezione al piede del muro di sponda, costituita al 30% da calcestruzzo R'ck 300 kg/cm² e al restante 70% da ciottoli diametro 20/25 cm, ben ammassati nel cls sottostante per uno spessore medio di 30 cm, compresi: il compenso per la stuccatura dei giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1'200,00			
	SOMMANO...					
6 ETV.03	Muratura faccia a vista eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stirlatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semiattegnali tipo "antico" (25x12x5,5 cm).	m3	39,76			
	SOMMANO...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER IL PROCEDIMENTO DI CONCORSO PER IL RIFACIMENTO DEL PAVIMENTO  
IL RISPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
II Responsabile del Procedimento  
(dotto) *[firma]*

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
7 ETV.06	Fornitura e posa di scaletta di servizio a 6 gradini con interasse di 25 cm, altezza totale 205 cm, in tubolare di acciaio inox saldato, verniciato con fondo a base di resine epossidiche e successiva verniciatura con anti corrosivo a base poliuretantica di colore rosso, con numero 4 strisce riflettenti orizzontali posizionate sull'attacco superiore, completa di piastra per il fissaggio superiore (misure di riferimento 80x700x5 mm). Basamento di ancoraggio in banchina in cls armato, gettato in opera con l'ausilio di casseri, inserimento di tubo in pvc di diametro 125 mm per posa palo segnaletico fornito dalla Committente. I sistemi di ancoraggio devono permettere l'eventuale smontaggio e rimontaggio della scaletta in caso di necessità.					
8 ETV.09	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Ripristino strutturale a spessore del calcestruzzo, senza casseri e senza l'utilizzo di armatura di contrasto, mediante applicazione di uno o più strati di malta cementizia tixotropica, fibrorinforzata con fibre sintetiche flessibili ed inossidabili, ad espansione contrastata, resistente ai solfati, con alte lavorabilità e adesione al supporto. Il prodotto deve rispondere ai principi generali definiti nella EN 1504-9 ed essere conforme ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. L'applicazione può essere effettuata a cazzuola o a spruzzo, in spessori non superiori a 35 mm e deve essere curata la stagionatura umida della malta messa in opera nelle prime 24 h. Le superfici in calcestruzzo, oggetto della ricostruzione o del rivestimento, devono essere fortemente irruvidite (asperità di almeno 5 mm) mediante bocciardatura e bagnate a saturazione con acqua prima dell'applicazione della malta, evitando però veli d'acqua libera che saranno eventualmente eliminati con aria compressa o con una spugna.					
9 ETV.15	SOMMANO...	mq cm	30,00			
	Realizzazione di giunti di dilatazione/contrazione con sigillante poliuretanico monocomponente, su superfici in calcestruzzo oggetto di ripristino superficiale. Dimensioni del giunto 1x2 cm.					
10 ETV.16	SOMMANO...	m	207,90			
	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura, stuccatura delle connessioni con malta di calce pozzolanica, premiscelata in polvere, tixotropica, priva di cemento, confezionata con aggregati silicei naturali aventi diametro massimo 2 mm e resistenza a compressione > 15 MPa (malta da muratura di tipo M15) secondo la normativa europea UNI EN 998/2, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi.					
11 ETV.23	SOMMANO...	m2	416,64			
	Onere aggiuntivo alle lavorazioni faccia a vista per l'utilizzo di malta di calce pozzolanica, premiscelata in polvere, tixotropica, priva di cemento, confezionata con aggregati silicei naturali aventi diametro massimo 2 mm e resistenza a compressione > 15 MPa (malta da muratura di tipo M15) secondo la normativa europea UNI EN 998/2, in sostituzione di malta idraulica di classi di resistenza inferiori.					
	SOMMANO...	m2	414,50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

CONSORZIO DI BONAIUGA

ESTRATTO DALLA VERBALE

Il Responsabile del Procedimento

(dott. Ing. Mario Rossi)

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
12 ETV.27	Ripristino strutturale di superfici degradate in calcestruzzo, senza casseri e senza l'utilizzo di armatura di contrasto, mediante applicazione di uno o più strati di malta cementizia tixotropica, fibrinforzata con fibre spruzzabili polimeriche ed in poliacrilonitrile per il contrasto della cavillatura in fase plastica, ad espansione contrastata, con alta lavorabilità e adesione al supporto, con aggiunta di inerte con curva granulometrica 4-10 mm al 30%. Il prodotto deve rispondere ai principi generali definiti nella EN 1504-9 ed essere conforme ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. L'applicazione deve essere effettuata a spruzzo, in spessori da 1 a 5 cm, a cui deve seguire la fratazzatura manuale e l'idrolavaggio a bassa pressione per la messa in rilievo dell'inerte. E' compreso l'eventuale irruvidimento delle superfici in calcestruzzo (asperità di almeno 5 mm) oggetto della ricostruzione o del rivestimento, mediante idrodemolizione o bocciardatura, e la bagnatura a saturazione con acqua prima dell'applicazione della malta, evitando la presenza di veli d'acqua libera. Prezzo per ripristino con applicazione di uno spessore di 2 cm di malta ed inerti ogni m2 di superficie	m2	1'344,95			
13 ETV.28	SOMMANO...					
	Rivestimento di superfici in calcestruzzo di nuova realizzazione, senza casseri e senza l'utilizzo di armatura di contrasto, mediante applicazione di uno o più strati di malta cementizia tixotropica, fibrinforzata con fibre spruzzabili polimeriche ed in poliacrilonitrile per il contrasto della cavillatura in fase plastica, ad espansione contrastata, con alta lavorabilità e adesione al supporto, con aggiunta di inerte con curva granulometrica 4-10 mm al 30%. Il prodotto deve rispondere ai principi generali definiti nella EN 1504-9 ed essere conforme ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. L'applicazione deve essere effettuata a spruzzo, in spessori da 1 a 5 cm, a cui deve seguire la fratazzatura manuale ed l'idrolavaggio a bassa pressione per la messa in rilievo dell'inerte. E' compreso l'irruvidimento delle superfici in calcestruzzo (asperità di almeno 5 mm) mediante bocciardatura e la bagnatura a saturazione con acqua prima dell'applicazione della malta, evitando però la presenza di veli d'acqua libera. Prezzo per il rivestimento con applicazione di 2 cm di malta ed inerti ogni m2 di superficie	m2	80,00			
14 ETV.29	SOMMANO...					
	Ripristino preliminare di strutture degradate in calcestruzzo, senza casseri e senza l'utilizzo di armatura di contrasto, mediante riempimento delle cavità con malta cementizia tixotropica, fibrinforzata con fibre spruzzabili polimeriche ed in poliacrilonitrile per il contrasto della cavillatura in fase plastica, ad espansione contrastata, con alta lavorabilità e adesione al supporto, con aggiunta di inerte con curva granulometrica 4-10 mm al 45%. Il prodotto deve rispondere ai principi generali definiti nella EN 1504-9 ed essere conforme ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. L'applicazione deve essere effettuata a spruzzo, per strati successivi di spessore non superiore a 5 cm. Prezzo al m3	m3	20,29			
15 ETV.30	SOMMANO...					
	Formazione di piazzole per pescatori anche con disabiltà, di dimensioni 1,7x2,5 m, realizzate con pavimentazione in terreno naturale confinato e protetto dall'erosione mediante l'impiego di mantellata di geocelle, costituita da strutture alveolari a nido d'ape realizzate in Polietilene (PE) mediante estrusione continua senza successive saldature, con resistenza a taglio delle giunzioni 0,8 kN e a sbucciatura di 0,35 kN. Il prezzo comprende la formazione del piano di posa, l'installazione, il fissaggio e lo riempimento della geogriglia, il successivo inerbimento e la formazione di cordol					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

CONSORZIO DI BONIFICA  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento

(dott. Ing. Mario F. d. S. G. M.)

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
16 ETV.31	di contenimento in tavole di abete di spessore 5 cm. Prezzo per singola piazzola	SOMMANO... cadauno	12,00			
16	Formazione e successiva rimozione di sbarramenti provvisori in alveo, realizzati con posizionamento di "big bag" in polipropilene, di dimensioni indicative 90x90x120 cm, riempiti in sabbia. La lavorazione comprende la fornitura ed il successivo smaltimento di tutti i materiali necessari, la formazione dell'eventuale piano di posa in alveo, il rifianco con materiale presente in sito per la corretta tenuta dello sbarramento e quant altro necessario all'efficiente funzionamento della segregazione dalle acque presenti. Si considera uno sbarramento composto da una fila di big bag, con altezza massima di ritenuta pari a 0,60 m. Prezzo a metro di sbarramento	SOMMANO... m	669,00			
17 R.L.A15002. a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppate e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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).	SOMMANO... mc	380,30			
18 R.L.A15009. a	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 tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km.	SOMMANO... mc/km	4'784,38			
19 R.L.A15010. 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: <b>con materiale di risulta proveniente da scavo</b>	SOMMANO... mc.	48,75			
20 R.L.A15010. b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti inerti.	SOMMANO... mc	56,70			
21 R.L.A15012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER IL CONSORZIO DEI BONIFICI

IL RESPONSABILE TECNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento

(dot. Mario Falsella)

IL CONCORRENTE

IL CONCORRENTE

CONSOGLIO DI BONIFICA  
PER IL RISTABILIMENTO  
DEL RISTABILIMENTO  
"Responsabile del Procedimento  
(Dott. Maria Teresa Fabbri)"



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
R.L.A35014. b	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:b pannelli di legno.	mq	47,22			
28 R.L.A35015. b	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:b pannelli di legno, per pareti in elevazione.	mq	134,68			
29 R.L.A65004. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni pieni.	mc	30,85			
30 R.L.C13012. c	Tubi per scarico di acque pluviali in pvc rigido circolari, a norma UNI EN 1329 tipo 301, diametro esterno 100 mm: tubi da 1 m	ml	7,00			
31 R.L.D15003. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni	mc	47,93			
32 R.L.D15003. b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in scagioni di pietra con ricorsi a mattoni	mc	23,23			
33 R.L.D15003. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in pietrame	mc	182,70			
34	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER IL CONCORSO DI BENEDETTA  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
II Responsabile del Procedimento  
(Roberto Maglietta)

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R.I.P.O.R.T.O.					
R.L.D15077. a	a 20 ÷ 30 ate, con acqua.	mq	810,70			
35 R.L.D15125. a	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 oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli inerti.					
36 R.L.D15125. b	Tributo speciale Regione Lombardia.	mc	543,62			
37 R.L.D25026. b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni semiartigianali tipo "antico"	t	978,52			
38 R.L.D25027	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame	mc	26,92			
39 R.L.D25076	Scamitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi.	mc	17,83			
40 R.L.E15010. 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	mq	173,30			
	SOMMANO...	mc	11,80			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

CONSORZIO DI BONIFICA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(opp. Ing. Maria Fossati)

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
41 R.L.E15028. b		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 per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm.	mq	75,00			
42 R.L.E15028. c		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 per la stesa ed onere per dare il lavoro finito per ogni cm in più di spessore.	mq	150,00			
43 R.L.E15029. a		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 predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	75,00			
44 R.L.E15079. a		Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: striscia da 12 cm.	ml	100,00			
45 R.L.E15091		Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	75,00			
46 R.L.E55001. a		Stesa e modellazione di terra di coltivo, realizzata manualmente, esclusa fornitura.	mc	49,74			
47		Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose,					
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

CONSORZIO DI BONIFICA

EST. TECNICO: VILLORESE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(dott. Ing. Mario Fossati)



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
R.L.F15002.a	compresa l'estrazione a bordo scavo, escluso il trasporto: :a) per profondità fino a 2 m. Eseguito a mano	mc	121,87			
	SOMMANO...					
48 R.L.F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.	mq	313,05			
	SOMMANO...					
49 R.L.F15011. 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%) senza rimozione del materiale di risulta.	mq	849,00			
	SOMMANO...					
50 R.L.F15020. d	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera	mc	10,50			
	SOMMANO...					
51 R.P.01.A01. C50.005	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzioneel avori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse. Con materiale provvisto dalla ditta	mc	416,85			
	SOMMANO...					
52 R.P.01.A02. B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	14,13			
	SOMMANO...					
53 R.P.01.A02.F 10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno con trasporto de materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	8,00			
	SOMMANO...					
54	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

A R I P O R T A R E

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(con il Sig. Mario Forstner)

*(Firma)*

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
R.P.01.A04.F 10.005	accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					
	SOMMANO...	kg	5'380,00			
55 R.P.01.A04.F 70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	104,78			
	SOMMANO...					
56 R.P.01.A20. C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	1'344,95			
	SOMMANO...					
57 R.P.01.A24. A10.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura. Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno.	m	8,00			
	SOMMANO...					
58 R.P.01.P24.E 90.010_S	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore . 0.5-5 hp	h	848,00			
	SOMMANO...					
59 R.P.20.A27. L05.010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	2,00			
	SOMMANO...					
60 R.P.25.A16. A25.005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno- protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera,					
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL CONCORRENTE

CONSORZIO DI BONIFICA  
ESTERRELLA DI MONTICCHIO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Rott. Ing. Mario Fossum



## A RIPORTARE

## CONSOZIO DI BONIFICA E RESEZIONE DI

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA  
**CONSORZIO DI BONIFICA**  
**ESISTENTE NEL**  
**IL RESPONSABILE DEL PROGETTO**  
**IL CONCORRENTE**  
 (U:\PROGETTI\ANNO\_2016\2016-09 - Naviglio di Pavia Milano-Certosa\10-Progetto esec

RESPONSABLE DE LA COMMUNICATION

responsable del Procedimiento



