

Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

14959-22

MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIPRISTINO
PAVIMENTAZIONE DELLE FONDAMENTE NOVE PER GARANTIRE ACCESSO
ALL'OSPEDALE CIVILE

CUP J77H21001580001

FASE DIREZIONE LAVORI		TAVOLA	
DISCIPLINA	SCALA	DATA 31/07/25	FILE 14959-22.PV.1.04

DESCRIZIONE

PERIZIA TECNICA DI VARIANTE - QUADRO DI RAFFRONTO - LAVORI



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto

ASSISTENTI AL R.U.P.
arch. Claudio Biscontin
arch. Shana Catanzaro

PROGETTISTA E D.LL.
Ing. Marcello Scarpa

CSP E CSE
Ing. Giacomo Zorzato

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	31/07/25	Perizia Suppletiva di Variante 1	M.S.	M.S.	M.S.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 F3.03.007.00 1 F 3. 3. 7. 1	Fornitura di pali in legno di rovere torniti a perfetta colonna cilindrica per 4÷5 m, compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338) stagionati, muniti di punta. L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: Ø da cm 16-19 diametro medio Sommano m	240,00	240,00	---	41,96	10'070,40	10'070,40			
2 F3.04.006.00 1 F 3. 4. 6. 1	Palancole in acciaio (tipo Larssen od equivalente) idonee alle diverse caratteristiche geomeccaniche del suolo e dei livelli della falda; con profili da 100÷120 kg/m² per palancole di lunghezza fino 8 m e da 120÷150 kg/m² per palancole di lunghezza da 8÷12 m: palancole nuove di fabbrica Sommano kg	74'880,00	74'880,00	---	1,31	98'092,80	98'092,80			
3 F3.06.003 F 3. 6. 3	Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbiata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera. Sommano m²	180,00	180,00	---	221,23	39'821,40	39'821,40			
4 F5.07.061.00 6 F 5. 7. 61. 6	Lagerstroemia Indica - Coccinea - Nivea - Rosea Nova - Rubra - Superviolacea - Violacea - Pianta a cespuglio: alt. 2,50÷3,00 m Sommano cad	3,00	3,00	---	179,11	537,33	537,33			
5 N.P.01	Sovraprezzo alla voce "P 3.15. 15" per l'esecuzione dell'accurata pulizia della porzione di paramento alla base del muro di sponda tramite idropulizia subacque, compresa squadra formata da Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa per la sicurezza vigente, attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366 ed imbarcazione di supporto. Il prezzo comprende anche tutto l'equipaggiamento subacqueo necessario per le lavorazioni, come l'idropulitrice ad alta pressione ed altri eventuali mezzi meccanici, al fine di garantire l'asporto di patine, materiale organico e terreno in prossimità del cordolo in c.a., per una buona adesione del successivo getto d'integrazione. Sommano m2	471,30	471,30	---	55,81	26'303,25	26'303,25			
6 N.P.02	Sovraprezzo alla voce "F 3.04. 006" per l'adeguamento ai prezzi di mercato, per fornitura di palancole metalliche laminate a caldo o a freddo, con apposito gargame di connessione e scorrimento, e come da descrizione degli elaborati di progetto, da aziende certificate. Sommano kg	74'880,00	74'880,00	---	0,46	34'444,80	34'444,80			
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
7 N.P.03	Sovraprezzo alla voce "P 3. 4. 14" per la posa in opera delle armatura con assistenza di squadra formata da Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa per la sicurezza vigente, attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366 ed imbarcazione di supporto. Il prezzo comprende la preparazione, a terra o in centro specializzato, dell'armatura in tralicci tramite punti di saldatura, l'assistenza alla posa con argano o sistema controllato per l'abbassamento sino a quota di progetto dell'armatura. Il prezzo viene stimato per kg di ferro messo in opera, considerando un traliccio di 2,5m di lunghezza composto da Ø16 correnti									
	Sommano kg	1'716,11	1'716,11	---	6,26	10'742,85	10'742,85			
8 N.P.04	Sovraprezzo alla voce "P 3.16. 17" per l'esecuzione degli inghisaggi delle connessioni tra il getto integrativo e il muro di sponda esistente con ausilio di squadra di Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa per la sicurezza vigente ed attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366. Il prezzo comprende anche tutto l'equipaggiamento subacqueo necessario per le lavorazioni, come strumenti per la perforazione e pulizia del foro, e resine epossidiche di inghisaggio specifiche per interventi subacquei, il tutto per dare una completa esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Il prezzo è stimato per ciascuna connessione, di profondità media di circa 20 cm									
	Sommano cadauno	207,50	207,50	---	87,39	18'133,43	18'133,43			
9 N.P.05	Sovraprezzo all'art. "P3.3.15" per l'infissione e l'estrazione controllata delle palancole costituenti il cassero, eseguita con attrezzatura a vibrazione ad alta frequenza e momento variabile, con modalità e tempi di estrazione approvati dalla D.L.; particolare controllo necessaria al mantenimento del cassero, sua manutenzione ed uso, anche in occasione di altemaree e particolari operazioni quali saldature continue e opere provvisionali a causa della distanza delle palancole dalla riva per la presenza del batolo in c.a.. Nel sovrapprezzo è compreso lo scavo in umido eventualmente necessario preventivamente all'infissione delle palancole									
	Sommano m	50,40	50,40	---	141,35	7'124,04	7'124,04			
10 N.P.06	Sovraprezzo alle voci "P 3.5,14" e "P 3.5,15" per l'esecuzione della scarnitura delle fughe tra i bolognini e la successiva stuccatura delle stesse tramite lavorazioni subacquee, con l'impiego di squadra formata da Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa vigente per la sicurezza, attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366 ed imbarcazione di supporto. Il prezzo comprende anche tutto l'equipaggiamento subacqueo necessario per le lavorazioni, come eventuali mezzi meccanici e trapano, nonché il sovrapprezzo per l'utilizzo di materiali specifici e malte specifiche per lavorazioni in acqua marina, al fine di garantire l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte .									
	Sommano m	---	121,88	121,88	68,70	---	8'373,16	8'373,16		
11 N.P.07	Esecuzione delle lavorazioni di consolidamento del muro di sponda con iniezioni di malta tramite lavorazioni subacquee, con l'impiego di squadra formata da Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa vigente per la sicurezza, attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366 ed imbarcazione di supporto, nonché tutta la strumentazione specifica per le lavorazioni comprese e descritte. Il prezzo									
	A RIPORTARE							8'373,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							8'373,16		
12 N.P.08	comprende le perforazioni circa di diametro 20mm, da realizzarsi in numero minimo di 4/mq per una profondità di circa 40cm, la pulitura dei fori, inserimento delle cannule da iniezione nei fori con adeguato bloccaggio e stuccatura, le malte specifiche da iniezione adatte all'ambiente marino a base pozzolana, macchina specifica da iniezione a bassa pressione. Si considera compreso nel prezzo tutto l'equipaggiamento subacqueo necessario per le lavorazioni, come eventuali mezzi meccanici, trapani, pompa, nonché il sovrapprezzo per l'utilizzo di malte specifiche per lavorazioni in acqua marina, al fine di garantire l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. L'analisi stima un costo a mq, considerando una produzione giornaliera di 30 fori (4 fori a mq) ed iniezione di 10 mq di paramento. Sommano m2	---	25,00	25,00	1'066,80	---	26'670,00	26'670,00		
13 N.P.09	Sovrapprezzo alla voce " P3.06.033" per l'adeguamento ai prezzi di mercato, per fornitura di Lastre, piastrelle o "masegni" di porfido, per pavimentazione esterna pubblica in centro storico di Venezia, di dimensioni rettangolari e quadrate di 28x45 cm circa e spessore 6/8 cm, con superficie in vista a piano di sega, fornita da azienda certificata ISO9001 Sommano m2	820,00	820,00	---	46,19	37'875,80	37'875,80			
14 N.P.10	Sovrapprezzo alla voce "P 3. 5. 9", per il riposizionamento di elementi di grosse dimensioni in pietra del paramento del muro, quali bolognini, listolinee o cordonate di dimensioni rilevanti, comprendente l'onere del corretto posizionamento in quota, eventuali modifiche alla geometria del blocco, allettamento con malta a tergo dell'elemento e l'eventuale ammorsamento degli elementi posti in chiave con la muratura in mattoni retrostante, eventuali colature di malta liquida tixotropica a ritiro compensato per il riempimento di vuoti sul letto di posa dell'elemento, con eventuale assistenza anche di sub e barca di appoggio. Sommano m3	34,01	34,01	---	261,62	8'897,70	8'897,70			
15 N.P.11	Ricostruzione dei giunti fra le armille in pietra dell'arco del ponte eseguita tramite colatura di malte specificatamente formulate a base di clace, o piombo, compresa la preventiva rimozione profonda delle stuccature esistenti, la posa dei presidi necessari, la stuccatura provvisoria del giunto in creta, la finitura superficiale del giunto ed ogni altro onere. Le lavorazioni comprendono sia la ricostituzione dei giunti tra i conci dell'armilla, sia tra conci ed arco in muratura, con eventuale connessione di elementi metallici in acciaio inox. L'intervento dovrà essere eseguito da operatori qualificati per i beni culturali ai sensi del Decreto 3 agosto 2000 n. 294 e s.m.i.. Sommano cadauno	40,00	50,00	10,00	133,69	5'347,60	6'684,50	1'336,90		25,00
15 N.P.11	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale (tipoFRCM, Fiber REinforced Cementious Matrix) sull'estradosso della volta in muratura, costituito da una malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, fibrorinforzata, a base di calce idraulica (NHL) ed ECO-POZZOLANA, e da una rete in fibra di basalto con grmmatura pari a 250g/mq. L'intervento comprende la perfetta pulizia del supporto, l'asportazione delle parti incoerenti e la regolarizzazione preventiva delle superfici con malte da rinzafo compatibili con il placcaggio. Prezzo a metro quadrato di placcaggio in opera, ogni onere compreso per l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di progetto esecutivo e le indicazioni della D.L. Sommano m2	44,25	44,25	---	290,75	12'865,69	12'865,69			
	A RIPORTARE							36'380,06		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							36'380,06		
16 N.P.12	Fornitura e posa in opera di corda in fibre unidirezionali di Basalto ad elevata resistenza con diametro 3 mm per la realizzazione di ancoraggi nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico e sismico di strutture in cemento armato o muratura, in opera con ancorante chimico, e sfioccata esternamente mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. La lavorazione potrà esser utilizzata sia per la realizzazione di collegamenti puntuali del rinforzo in FRCC al supporto, sia per le connessioni puntuali dei blocchi dell'armilla in pietra alla restante struttura, e sia per i rinforzi intradossali con corda impregnata all'interno del giunto della muratura in mattoni. Sono da considerarsi comunque comprese nel prezzo la preventiva rettifica dei giunti di allettamento, la formazione dei fori per gli ancoraggi terminali sulle armille in pietra o sul supporto in muratura, la ricostituzione del giunto ribassato in resina epossidica tixotropica ed ogni altro onere per dare la lavorazione in opera a regola d'arte con la sola esclusione della stuccatura superficiale del giunto di allettamento. Sommano m	48,60	15,00	-33,60	106,47	5'174,44	1'597,05		3'577,39	-69,14
17 N.P.13	Esecuzione di taglio subacqueo eseguito con adeguata attrezzatura subacquea per il sezionamento di elementi metallici. L'intervento prevede l'impiego di squadra formata da Operatori Tecnici Subacquei composta secondo normativa vigente per la sicurezza, attrezzatura per l'immersione secondo la normativa UNI 11366 ed imbarcazione di supporto, nonché tutta la strumentazione specifica per le lavorazioni comprese e descritte. Si considera nel calcolo della lavorazione che in una giornata la squadra produca un taglio lineare del muro di palancole pari a 14m Sommano m	10,00	10,00	---	250,95	2'509,50	2'509,50			
18 N.P.14	Sovrapprezzo alla voce P3.06.003.002, per limitare al massimo lo scarto e il conferimento a discarica degli elementi "masegni" in trachite rimossi, mantendo in cantiere per il riposizionamento gli elementi originali ed evitando in tal modo la fornitura di nuovi elementi in trachite. Si considera quindi una particolare attenzione e cura, con l'impiego di maestranze specializzate e di esperienza, nelle fasi di rimozione della pavimentazione originale, accatastamento in cantiere e catalogazione, esecuzione della rifilatura degli elementi e quindi della posa a giunto unito. Il presente sovrapprezzo si applica alla superficie di pavimentazione recuperata e riposte in opera, a condizione che venga recuperata una percentuale di pavimentazione maggiore al 60% della superficie complessiva. Sommano m2	270,00	270,00	---	39,12	10'562,40	10'562,40			
19 N.P.15	Infissione di palancole in acciaio tipo a Z, o di sezioni varie, con ausilio di pontone attrezzato di tutto il necessario per l'esecuzione delle lavorazioni e l'infissione del palancolato continuo; in particolare il sistema di infissione dovrà considerare le condizioni al contorno e le strutture esistenti, al fine di preservarne la conservazione ed integrità. A tal fine si prevedono sistemi tipo a vibro-infissione, anche con eventuale uso di sistemi di prolungha per l'infissione delle palancole "in umido" a quote inferiori al livello medio mare. La quantità contabilizzata considera la lunghezza effettiva della sola palanca infissa per l'estensione orizzontale del fronte del muro; si intende compreso nel prezzo l'onere per mantenere la verticalità delle palancole, il loro perfetto incastro in modo da formare una paratia continua, l'infissione anche in due fasi distinte e l'eventuale sovrapprezzo per le lavorazioni in umido; sono escluse dal prezzo solo eventuali assistenze dei sommozzatori: Sommano m2	766,00	766,00	---	126,79	97'121,14	97'121,14			
	A RIPORTARE							36'380,06	3'577,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							36'380,06	3'577,39	
20 N.P.V.01	Sovrapprezzo alla voce P.3.012.002 per l'utilizzo di pietra d'istria della miglior classe, di tipo "orsera", in considerazione delle gravose condizioni ambientali, azione del moto ondoso continuo, che hanno indotto elevato degrado degli elementi esistenti tando da non essere recuperabili Sommano m3	---	19,45	19,45	1'120,00	---	21'784,00	21'784,00		
21 N.P.V.02	Sovrapprezzo alle lavorazioni di cui alle voci P3.02.002.001 e P3.02.002.002, eseguite a ridosso del muro dell'ospedale per la posa di corrugati e tubo in polietilene come da indicazioni di Veritas ed altri enti gestori dei sottoservizi. Il sovrapprezzo è determinato in considerazione all'incremento dei costi dovuti alla gestione dell'escavatore presente nei limitati spazi destinati a cantiere sulla fondamenta, la sospensione delle lavorazioni per permettere agli operatori di Veritas la posa dei sottoservizi, il loro collaudo e messa in funzione, nonché la necessità di operare per piccoli e limitati cantieri. La lavorazione verrà eseguita in più riprese attraverso l'uso di idoneo miniescavatore compatibile con gli spazi accessibili per la lavorazione. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dell'opera alla regola dell'arte, compresa la posa dei corrugati di predisposizione per l'illuminazione pubblica, il reinterro anche con sabbia di varie granulometrie, eventuali intersezioni tra scavo ed altri sottoservizi, la gestione in cantiere di eventuali materiali da trasportare in discarica. Sommano m3	---	56,10	56,10	304,48	---	17'081,33	17'081,33		
22 N.P.V.03	Intervento di consolidamento murature ammalorate, con lesioni e distacchi di paramento murario, tramite pulizia superficiale, esecuzione di fori di profondità sino a 80 cm, operando per limitate porzioni, iniezione, anche armata con barre inox aisi 316, di malte colloidali a base di malta strutturale, con formule specifiche per il consolidamento della muratura; prima dell'iniezione della muratura, eseguita a bassa pressione e in più fasi, la lavorazione comprende la scuoccatura e ristilatura del paramento anche provvisoria, al fine di contenere nel paramento la miscela iniettata. Una volta eseguita la fase di iniezione, e maturato la miscela di consolidamento, si prevede inserimento di barre elicoidali in acciaio inox di diametro 12/10mm, di lunghezza adeguata, disposte in numero di 3/4 a mq, anche in direzione inclinata rispetto alla lesione, al fine di garantire perfetta coesione e ricucire del paramento murario. Una volta consolidata efficacemente la muratura, si prevede attenta e limitata rimozione con strumenti non a percussione dei mattoni superficiali più lesionati e deteriorati, con sostituzione puntuale tramite lavorazione a scuci cucì. Il prezzo comprende l'onere di esecuzione per limitate porzioni e con particolare cautela, sospensione delle attività in attesa della maturazione delle iniezioni, le prove di iniettabilità della muratura e le particolari condizioni di lavorazione sotto la volta del ponte. Sommano m3	---	21,80	21,80	508,93	---	11'094,67	11'094,67		
23 N.P.V.04	Costruzione in opera di tasselli di pietra dello stesso litotipo del blocco oggetto di consolidamento e/o integrazione, a causa della presenza di lacune, scaglie superficiali o al fine di ricostruzione di superficie omogenea sull'elemento ormai compromesso; si considera un volume del tassello medio misurato in opera sino a 30x30x30 cm, o corrispondente. La lavorazione, preventivamente campionata in cantiere, si compone delle seguenti fasi: - rimozione e taglio della porzione di pietra deteriorata e da sostituire, con accurata precisione senza danneggiare o compromettere la porzione originale dell'elemento; - pulitura della pietra nella superficie interna alla lacuna mediante la rimozione di eventuali parti in distacco,									
	A RIPORTARE							86'340,06	3'577,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							86'340,06	3'577,39	
24 N.P.V.05	depositi o residui di vecchie malte o di integrazione non perfettamente coerenti al supporto, con ausilio di spazzole morbide, bisturi e piccoli scalpelli e sgrassature delle superfici con acetone; - inclusione nel letto della lacuna di micro-perni Ø4mm filettati in acciaio inox Aisi 316L o vetroresina, poste non parallele tra loro in numero minimo di 4 barre per ogni tassello da 3 dmc. verificando che l'estremità del perno sia ricoperto da almeno 5mm di finitura; - formazione di impasto a base di resina epossidica trasparente caricata con polvere di specifica granulometria e dello stesso litotipo dell'elemento originario, e con rapporto di 15 cc di resina e 80g di polvere; - eventuale levigatura atta a pareggiare l'integrazione con il piano limitrofo originale, e a rimuove il velo di resina superficiale, trattamento superficiale di finitura al fine di rendere l'integrazione omogenea in accordo con la DL; - posa e fissaggio del tassello con incollaggio e connessione tramite barre in acciaio inox Sommano cadauno	---	2,00	2,00	1'926,32	---	3'852,64	3'852,64		
25 N0.01.013.00 1	Sovraprezzo alla voce P.3.018.010.002, per interventi di accurata pulizia con sabbiatura e microsabbiatura, e trattamento di venrinciatura specifica finalizzata alla protezione della struttura metallica dalla corrosione, con specifico ciclo di verniciatura in conformità alla normativa Iso 12944:2018, compatibile per ambiente classificato per ambienti marini C5 con previsione di durabilità Very High. L'intervento è definito nello specifico per il ripristino con verniciatura delle carpenterie metalliche che costituiscono i parapetti storici del ponte. Il ciclo definito dai paramtri sopra esposti è costituito da ciclo di metallizzazione 60/70 µm + fondo epox + intermedio epox + smalto poliacrilico totale 240 µm. Sommano mq	---	66,00	66,00	203,70	---	13'444,20	13'444,20		
26 N0.01.022.00 1	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo Sommano ora	40,00	70,00	30,00	66,25	2'650,00	4'637,50	1'987,50		75,00
27 N0.01.024 N 0. 1. 22. 1	Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico: Dimensioni indicative 15x6 - 18x6 - 20x7 Sommano ora	40,00	80,00	40,00	82,75	3'310,00	6'620,00	3'310,00		100,00
28 N0.04.003.00 1	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m Sommano ora	88,00	148,00	60,00	218,74	19'249,12	32'373,52	13'124,40		68,18
29 N0.04.003.00 2	Sommizzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni ora sub Sommano ora	312,00	312,00	---	137,32	42'843,84	42'843,84			
N 0. 4. 3. 1	Sommizzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni giornata sub (valutazione 4 ore) Sommano giorno	78,00	78,00	---	1'099,57	85'766,46	85'766,46			
N 0. 4. 3. 2										
	A RIPORTARE							122'058,80	3'577,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							122'058,80	3'577,39	
30 N0.09.007.00 1 N 0. 9. 7. 1 31 N0.09.007.00 6 N 0. 9. 7. 6 32 P1.01.005.00 1 P 1. 1. 5. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Sommano mc Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato Sommano mc Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici Sommano m³	434,45	514,78	80,33	27,17	11'804,01	13'986,58	2'182,57		18,49
		9,64	13,11	3,47	36,21	349,06	474,71	125,65		36,00
		6,64	7,45	0,81	230,49	1'530,45	1'717,15	186,70		12,20
33 P1.01.005.00 2 P 1. 1. 5. 2	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: maggiorazione percentuale sul prezzo dell'art. P1.1.5.1 per la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici (Percentuale del 50%) Sommano	647,40	742,17	94,77	0,99	640,93	734,75	93,82		14,64
34 P1.01.035.00 2 P 1. 1. 35. 2	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore fino a cm 1,5 di malta cementizia Sommano m²	---	28,50	28,50	13,00	---	370,50	370,50		
35 P1.04.001.00 2 P 1. 4. 1. 2	Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano Sommano mc	5,00	7,50	2,50	857,91	4'289,55	6'434,33	2'144,78		50,00
36 P1.04.010.00 1 P 1. 4. 10. 1	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni nuovi a macchina Sommano mc	3,53	---	-3,53	1'048,51	3'701,24	---		3'701,24	-100,00
37 P1.04.010.00	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la									
	A R I P O R T A R E							127'162,82	7'278,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							127'162,82	7'278,63	
2 P 1. 4. 10. 2	realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni nuovi tipo a mano Sommano mc	3,00	4,00	1,00	1'313,60	3'940,80	5'254,40	1'313,60		33,33
38 P1.04.011.00 3 P 1. 4. 11. 3	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malte di caratteristiche in tutto simili a quelle esistenti: con mattoni pieni di recupero Sommano cad	150,00	450,00	300,00	9,47	1'420,50	4'261,50	2'841,00		200,00
39 P1.04.027.00 1 P 1. 4. 27. 1	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni:-tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dell'interno del paramento attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione.Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua,pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc.), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte: consolidamenti realizzati mediante l'impiego di un premiscelato miscela a base di calce idraulica naturale, cariche pozzolane, carbonati ed additivi specifici, escluso il cemento. Sommano mc	96,72	117,30	20,58	324,14	31'350,82	38'021,62	6'670,80		21,28
40 P1.04.027.00 2 P 1. 4. 27. 2	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni:-tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dell'interno del paramento attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione.Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua,pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc.), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o									
	A R I P O R T A R E							137'988,22	7'278,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							137'988,22	7'278,63	
	lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte: consolidamenti realizzati mediante l'impiego di leganti minerali ed additivi specifici che con l'aggiunta di acqua realizzano una miscela a comportamento pseudoplastico. Sommano mc	38,35	38,35	---	242,77	9'310,23	9'310,23			
41 P1.13.045 P 1.13. 45	Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Sommano mq	19,00	19,00	---	96,83	1'839,77	1'839,77			
42 P1.13.047.00 4 P 1.13. 47. 4	Consolidamento delle superfici lapidee per impregnazione mediante pennelli, siringhe pipette o attraverso impacchi di idoneo prodotto consolidante. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la formazione delle sigillature necessarie alle iniezioni di prodotto consolidante; la formazione delle apposite sacche per sostenere l'impacco; la rimozione di prodotto consolidante in eccesso; la protezione delle superfici fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: mediante impacco di silicato di etile Sommano mq	43,67	61,98	18,31	386,00	16'856,62	23'924,28	7'067,66		41,93
43 P1.13.049.00 1 P 1.13. 49. 1	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica Sommano cad	30,00	30,00	---	11,78	353,40	353,40			
44 P1.13.049.00 2 P 1.13. 49. 2	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno Sommano cad	40,00	28,00	-12,00	35,99	1'439,60	1'007,72		431,88	-30,00
45 P1.13.052.00 2 P 1.13. 52. 2	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali coerenti, croste di varia natura, formazioni saline, mediante l' applicazione di impacchi a base di acqua deionizzata e idonei reagenti basici, supportati da adeguato ispessente (polpa di carta, sepiolite, attapulгите). Sono compresi nell'intervento la rimozione con idonei solventi di eventuali strati di sostanze grasse; la realizzazione di campionature per stabilire le caratteristiche della soluzione e il tempo di applicazione; la stesura di uno o più impacchi e la protezione degli stessi con un sottile film di plastica; la rimozione dell'impacco e il successivo accurato lavaggio delle superfici con acqua deionizzata: con reagenti basici									
	A RIPORTARE							145'055,88	7'710,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							145'055,88	7'710,51	
	Sommano mq	87,33	123,95	36,62	183,19	15'997,98	22'706,40	6'708,42		41,93
46 P1.13.060.00 1 P 1.13. 60. 1	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: per stuccature lineari									
	Sommano m	261,99	301,99	40,00	27,48	7'199,49	8'298,69	1'099,20		15,27
47 P2.01.008.00 9.001 P 2. 1. 8. 9. 1	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 300x300x300mm									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	81,09	405,45	405,45			
48 P2.01.008.00 9.002 P 2. 1. 8. 9. 2	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	96,15	480,75	480,75			
49 P2.01.008.00 9.003 P 2. 1. 8. 9. 3	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	144,81	289,62	289,62			
50 P3.01.001.00 1 P 3. 1. 1. 1	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.									
	Sommano mc	2,62	2,62	---	267,76	701,53	701,53			
51 P3.01.001.00 2 P 3. 1. 1. 2	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in cls non armato.									
	Sommano mc	82,00	82,00	---	323,20	26'502,40	26'502,40			
52	Demolizione in trincea di murature, compreso la pulitura delle superfici risultanti lo sgombero e trasporto a									
	A RIPORTARE							152'863,50	7'710,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							152'863,50	7'710,51	
P3.01.002.00 1 P 3. 1. 2. 1	discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa: murature di mattoni pieni. Sommano mc	3,53	---	-3,53	293,96	1'037,68	---		1'037,68	-100,00
53 P3.01.004 P 3. 1. 4	Demolizione di struttura mista costituente i ponti in muratura composta da cordone di ponte, pavimentazione in asfalto, sottofondo in calcestruzzo, muratura di gradini e dell'arco del ponte, anche con l'uso di barca. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa vigente. Sommano mc	69,30	118,65	49,35	355,77	24'654,86	42'212,11	17'557,25		71,21
54 P3.01.008 P 3. 1. 8	Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti. Sono compresi nell'intervento l' eventuale uso di barche di appoggio, dei mezzi di sollevamento; lo smuramento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; le opere provvisorie e di presidio; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Sommano mc	1,08	1,08	---	262,05	283,01	283,01			
55 P3.01.009 P 3. 1. 9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Sommano mq	34,40	34,40	---	21,50	739,60	739,60			
56 P3.01.010 P 3. 1. 10	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Sommano kg	2'720,00	3'777,50	1'057,50	0,94	2'556,80	3'550,85	994,05		38,88
57 P3.01.015.00 1 P 3. 1. 15. 1	Rimozione accurata di colonnine in pietra naturale o metalliche, di qualsiasi forma e dimensione, a formazione di parapetti di rive o ponti. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati e la loro pulitura. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: per colonnine in marmo o pietra. Sommano cad	15,00	15,00	---	43,67	655,05	655,05			
58 P3.01.025.00 1 P 3. 1. 25. 1	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a piè d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano. Sommano mq	820,00	820,00	---	11,76	9'643,20	9'643,20			
	A RIPORTARE							171'414,80	8'748,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							171'414,80	8'748,19	
59 P3.01.026.00 1 P 3. 1. 26. 1	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. Sommano mq	75,30	93,96	18,66	8,40	632,52	789,26	156,74		24,78
60 P3.01.026.00 2 P 3. 1. 26. 2	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: gradini di ponti. Sommano mq	85,40	124,40	39,00	12,10	1'033,34	1'505,24	471,90		45,67
61 P3.02.002.00 1 P 3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici Sommano mc	12,31	54,38	42,07	35,06	431,59	1'906,56	1'474,97		341,75
62 P3.02.002.00 2 P 3. 2. 2. 2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali Sommano mc	7,47	21,49	14,02	186,15	1'390,54	4'000,36	2'609,82		187,68
63 P3.02.010.00 3 P 3. 2. 10. 3	Scavo, in presenza d'acqua, di materiale ed eventuali trovanti dal fondo di canali con mezzi meccanici, compreso il primo carico in barca od automezzo, il deposito delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località del margine lagunare, nel prezzo sono compresi tutti gli oneri, i lavori ed i materiali per dare l'opera compiuta, il volume del materiale escavato dovrà risultare dal computo delle sezioni, sono esclusi gli oneri di discarica: scavi eseguiti su rii di larghezza superiore a 6 m Sommano mc	67,03	67,03	---	51,66	3'462,77	3'462,77			
64 P3.02.015 P 3. 2. 15	Oneri di discarica per il trasferimento e lo stoccaggio dei fanghi provenienti dagli scavi di canali (rif. voce P3.2.10) in discarica di tipo 2A.. Nel prezzo sono compresi sia il prelievo del sumatante dalla bettolina di stoccaggio sita in una qualsiasi località della laguna o del margine lagunare, il suo carico su autobotte, il suo trasporto ed il suo scarico all'impianto di depurazione di Fusina; sia il prelievo del materiale solido, sempre dalla bettolina, il suo carico su camion attrezzato e autorizzato ed il suo trasporto dalla discarica di destinazione. Sono inoltre comprese nel prezzo le autorizzazioni, le tasse di discarica sia per il sumatante che per il materiale solido ed ogni altro onere necessario per il trasferimento e lo stoccaggio.La valutazione sarà eseguita in base al volume del materiale escavato risultante dal computo delle sezioni Sommano mc	67,03	67,03	---	42,39	2'841,40	2'841,40			
65 P3.02.023	Formazione di scarpata a protezione del piede della fondazione eseguita in materiale argilloso, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso la fornitura, il trasporto e lo scarico a piè d'opera del materiale.									
	A RIPORTARE							176'128,23	8'748,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							176'128,23	8'748,19	
P 3. 2. 23	Sommano mc	99,58	99,58	---	38,42	3'825,86	3'825,86			
66 P3.03.001.00 1	Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm									
P 3. 3. 1. 1	Sommano cad	4,00	4,00	---	139,77	559,08	559,08			
67 P3.03.001.00 4	Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: paletti in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 14,00 a 17,90 cm									
P 3. 3. 1. 4	Sommano cad	60,00	---	-60,00	55,77	3'346,20	---		3'346,20	-100,00
68 P3.03.003.00 1	Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato: pali in rovere od altra essenza e materiale Ø oltre i 20 cm									
P 3. 3. 3. 1	Sommano cad	8,00	8,00	---	83,98	671,84	671,84			
69 P3.03.005 P 3. 3. 5	Estrazione e successiva reinfissione di paline (trapianti) di qualsiasi diametro e lunghezza, senza fornitura di materiale nuovo									
	Sommano cad	12,00	12,00	---	111,54	1'338,48	1'338,48			
70 P3.03.006.00 2	Maggiorazione all'Art. P3.3.5 per particolari trapianti di pali su espresso ordine della D.L.: Estrazione di due fino a quattro elementi (Percentuale del 200%)									
P 3. 3. 6. 2	Sommano	8,00	8,00	---	111,54	892,32	892,32			
71 P3.03.011.00 3	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.: per infissione ed estrazione									
P 3. 3. 11. 3	Sommano cad	3,00	3,00	---	2'860,76	8'582,28	8'582,28			
72 P3.03.015.00 3	Costruzione di casseri e mantelletti da conformarsi secondo le disposizioni che impartirà la D.L., per interclusione di bacini in Venezia città centro storico e isole dell'estuario, allestiti per la demolizione e ricostruzione di muri di sponda, consolidamento di fondazioni, scavi di canali, ecc., a perfetta tenuta, con palancole metalliche (tipo Larssen), previa pulitura e individuazioni di eventuali sottoservizi a carico dell'impresa del fondo della zona interessata dai manufatti di interclusione, anche con palombaro se necessario, compreso ogni onere di puntellazioni, sbadacchiature, legamenti, onde garantire la stabilità del manufatto, il tutto organizzato in modo da non intralciare l'esecuzione delle altre opere (escavi, infissioni pali o palancole in c.a., fondazioni, getti, ecc.), compreso ogni onere riguardante il mantenimento in asciutto di									
P 3. 3. 15. 3										
	A RIPORTARE							176'128,23	12'094,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							176'128,23	12'094,39	
73 P3.03.020 P 3. 3. 20	bacino intercluso (intendendosi quali oneri nel prezzo unitario le seguenti prestazioni): - fornitura e posa delle crete sui mantelletti; - organizzazione dell'attrezzatura di agottamento; - nolo , posa ed uso di pompe di portata idonea e nel numero necessario; - allacciamenti, consumi di energia elettrica, carburanti, ecc.; castelli di manovra; - servizio continuo di vigilanza per il funzionamento diurno, notturno, festivo, anche in caso di inclemenze atmosferiche o di brevi sospensioni del lavoro; - creazione e mantenimento della canaletta di convoglio delle acque in pozze idonee per l'assorbimento delle stesse ad una quota di fondo inferiore a quella delle basi dei cavi di fondazione del fondo dei bacini da escavare. La Ditta dovrà mantenere in piena efficienza i casseri e i mantelletti per tutta la durata dei lavori e delle opere da allestire nell'ambito del cantiere, compreso l'onere di rimozione e sgombero di tutta l'attrezzatura, pulitura della creta della zona interessata da cassero e dai mantelletti. Per quanto riguarda il costo dell'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione dei casseri si ritiene: - compreso nel prezzo per cassetteria di lunghezza superiore a 20 m da misurarsi con l'esclusione dei mantelletti, intendendo tale limite il vertice di congiungimento dei due lati formanti il mantelletto; - escluso dal prezzo, per cassetture di lunghezza inferiore a 20 m da misurarsi con l'esclusione dei mantelletti, intendendo tale limite il vertice di congiungimento dei due lati formanti il mantelletto. Tale onere sarà compensato con l'art. P3.3.10. Casseri e mantelletti verranno computati e pagati allo stesso prezzo, misurati sul profilo esterno. lavori eseguiti su rii di larghezza superiore a 6,00 m Sommano m	50,40	50,40	---	334,62	16'864,85	16'864,85			
74 P3.04.001.00 2 P 3. 4. 1. 2	Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri, compreso ogni onere per l'ancoraggio sul cassero e sul basamento in c.a. esistente lato campo. Si intendono pure compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le saldature, gli spessoramenti, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere. Sommano kg	1'839,00	1'839,00	---	10,50	19'309,50	19'309,50			
75 P3.04.005.00 4 P 3. 4. 5. 4	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 20 N/mm² Sommano mc	2,39	2,39	---	228,99	547,29	547,29			
76 P3.04.007 P 3. 4. 7	Calcestruzzo armato in opera per qualsiasi manufatto o struttura a contatto con acque marine o aggressive, confezionato con due o più pezzature di inerte (da 0 a 10 mm e da 11 a 30 mm) nelle dovute proporzioni, gettato con o senza l'ausilio dei casseri (ferro d'armamento e casseri valutati a parte) con resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 N/mm² Sommano mc	132,49	126,37	-6,12	311,67	41'293,15	39'385,73		1'907,42	-4,62
	Calcestruzzo per riempimento posto sopra l'arco in muratura dei ponti, alleggerito con materiale tipo perlite od altro, lavorabilità S4 massa volumica massima di 1600 Kg/m³, compreso la formazione delle canalette per il passaggio di eventuali tubazioni o cavi per gas, acquedotto, Enel o Sip ed ogni altro onere connesso Sommano mc	69,30	118,65	49,35	261,80	18'142,74	31'062,57	12'919,83		71,21
	A R I P O R T A R E							189'048,06	14'001,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							189'048,06	14'001,81	
77 P3.04.010 P 3. 4. 10	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego Sommano a corpo	6,00	5,00	-1,00	181,09	1'086,54	905,45		181,09	-16,67
78 P3.04.011 P 3. 4. 11	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato Sommano mc	129,05	122,93	-6,12	6,55	845,28	805,19		40,09	-4,74
79 P3.04.012.00 2 P 3. 4. 12. 2	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: fuori terra Sommano mq	51,30	51,30	---	26,24	1'346,11	1'346,11			
80 P3.04.014.00 2 P 3. 4. 14. 2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C Sommano kg	1'776,88	1'717,65	-59,23	1,58	2'807,46	2'713,88		93,58	-3,33
81 P3.04.014.00 3 P 3. 4. 14. 3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C Sommano kg	1'402,07	1'129,12	-272,95	1,77	2'481,66	1'998,54		483,12	-19,47
82 P3.04.015.00 2 P 3. 4. 15. 2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo AISI per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: barre in acciaio AISI 316 Sommano kg	133,16	133,16	---	2,11	280,97	280,97			
83 P3.05.005.00 1 P 3. 5. 5. 1	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista su muri di sponda e simili, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malta di cemento: con mattoni pieni nuovi a macchina. Sommano cad	50,00	50,00	---	7,81	390,50	390,50			
84 P3.05.005.00 2 P 3. 5. 5. 2	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista su muri di sponda e simili, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malta di cemento: con mattoni pieni nuovi tipo a mano. Sommano cad	30,00	30,00	---	9,18	275,40	275,40			
85 P3.05.009.00 1 P 3. 5. 9. 1	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisoriale e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed									
	A RIPORTARE							189'048,06	14'799,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							189'048,06	14'799,69	
86 P3.05.009.00 2 P 3. 5. 9. 2	ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti. Sommano mc	5,84	5,84	---	675,82	3'946,79	3'946,79			
87 P3.05.012 P 3. 5. 12	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisionali e di presidio, l'assistenza dello scalpello ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con lavorazione in opera delle superfici e dei giunti. Sommano mc	28,17	28,17	---	734,87	20'701,29	20'701,29			
88 P3.05.013 P 3. 5. 13	Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta in murature in mattoni di ponti e parapetti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte preesistenti con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione e quant'altro occorra per renderla atta alla successiva stuccatura o intonacatura; la protezione delle superfici limitrofe; le opere provvisionali e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni provvisorie sia marittime che stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera. Sommano mq	177,06	239,84	62,78	73,48	13'010,37	17'623,44	4'613,07		35,46
89 P3.05.014.00 3 P 3. 5. 14. 3	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature in mattoni di ponti e parapetti. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisionali e di presidio, impalcature; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni provvisorie sia marittime che stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera. Sommano mq	177,06	239,84	62,78	94,48	16'728,63	22'660,08	5'931,45		35,46
90 P3.05.015.00 3 P 3. 5. 15. 3	Intervento di scarnitura manuale delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte preesistenti e della vegetazione con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione e quant'altro occorra per renderla atta alla successiva stuccatura e profilatura; le opere provvisionali e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni provvisorie sia marittime che stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: su muratura in pietrame con corsaroli e bolognini. Sommano m	73,13	195,01	121,88	2,55	186,48	497,27	310,79		166,66
	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisionali e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera: per connessure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni. Sommano m	73,13	195,01	121,88	5,71	417,57	1'113,50	695,93		166,66
	A RIPORTARE							200'599,30	14'799,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							200'599,30	14'799,69	
91 P3.05.022 P 3. 5. 22	Intonaco completo per ponti in muratura costituito da un primo strato di rinzaﬀo per il livellamento delle asperità della superficie; un secondo strato a formazione del corpo dell'intonaco eseguiti con malta cementizia a 500 kg di cemento e un terzo strato di stabilitura costituito da granulato di mattone e calce spenta mescolato in ragione volumetrica di una parte di calce grossa spenta e due parti di granulato di mattone, con ﬁnitura della superficie a frattazzo. Sono compresi nell'intervento la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina, le impalcature, il noleggio natanti, le opere provvisionali, le segnalazioni stradali e marittime e ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera. Sommano mq	---	28,50	28,50	136,15	---	3'880,28	3'880,28		
92 P3.05.024 P 3. 5. 24	Intonaco per l'impermeabilizzazione dell'estradosso dei ponti in muratura, dello spessore di 15 mm, eseguito con malta di cemento R=325 dosato a 350 kg per mc di sabbia e resina epossidica in ragione di 70 kg di resina per mc d'impasto. Sommano mq	125,00	162,60	37,60	39,05	4'881,25	6'349,53	1'468,28		30,08
93 P3.06.003.00 2 P 3. 6. 3. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa ﬁno al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfcì con acqua e l'assestamento dei blocchi ﬁno all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq. Sommano mq	450,00	450,00	---	318,89	143'500,50	143'500,50			
94 P3.06.013.00 1 P 3. 6. 13. 1	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite dello spessore da 3÷5 cm, bocciardate a macchina con cordellina, e rifilate a corsi della larghezza e lunghezza prestabilite dalla DL, per pavimentazioni a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta di calce idraulica, su sottofondo preventivamente predisposto; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfcì con acqua e l'assestamento delle lastre ﬁno all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la posa di sigilli e coperchi in trachite o pietra d'Istria, la cui fornitura sarà compensata a parte; la copertura di protezione ﬁno a completa presa e i necessari annaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: per pavimentazioni stradali. Sommano mq	30,74	30,74	---	209,97	6'454,48	6'454,48			
95 P3.06.013.00 2 P 3. 6. 13. 2	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite dello spessore da 3÷5 cm, bocciardate a macchina con cordellina, e rifilate a corsi della larghezza e lunghezza prestabilite dalla DL, per pavimentazioni a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta di calce idraulica, su sottofondo preventivamente predisposto; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfcì con acqua e l'assestamento delle lastre ﬁno all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la posa di sigilli e coperchi in trachite o pietra d'Istria, la cui fornitura sarà compensata									
	A R I P O R T A R E							205'947,86	14'799,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							205'947,86	14'799,69	
	a parte; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari annaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: per gradini di ponti. Sommano mq	183,11	241,67	58,56	236,21	43'252,41	57'084,87	13'832,46		31,98
96 P3.06.026.00 2 P 3. 6. 26. 2	Rifilatura di masegni di recupero, provenienti anche da siti diversi da quello di impiego, eseguita a scalpello per pareggiare le lacune più significative e renderli parzialmente regolari secondo il corso di posa: rifilati su quattro lati. Sommano mq	270,00	270,00	---	33,80	9'126,00	9'126,00			
97 P3.06.030 P 3. 6. 30	Realizzazione di documentazione descrittiva dello stato di un campione di pavimentazione delle dimensioni di circa 2,00x2,00m, su disposizione della Direzione Lavori, ottenuta eseguendo: - la perimetrazione dell'area da documentare e la scarificazione delle fughe in malta della pavimentazione; - la documentazione fotografica e il rilievo metrico delle fughe precedentemente scarificate, con il calcolo dell'incidenza delle stesse sul totale della superficie in oggetto; - la numerazione, il conteggio, il rilievo fotografico e dimensionale di ogni elemento della pavimentazione;- la valutazione dello stato di conservazione di ogni elemento della pavimentazione; - il conteggio e la relativa misura dei chiusini, delle chiavette e di ogni altro inserto presente nella pavimentazione. Compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera e i trasporti per completare le operazioni suindicate e ripristinare in modo sicuro lo stato del piano calpestabile. Sommano cad	1,00	1,00	---	342,01	342,01	342,01			
98 P3.06.031 P 3. 6. 31	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai bancali provenienti da una zona definita); - pulizia dell'elemento e annotazione dello stato e delle eventuali presenze estranee (chiodi, chiavette, inserti, incalzi,...) utili a valutarne il riutilizzo diverso; - annotazione della misura finale del macigno dopo eventuale rifilatura (pagata con altro prezzo); - compilazione di una tabella con le dimensioni di tutti i macigni prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa. Prezzo per mq di pavimentazione rimossa. Sommano mq	450,00	450,00	---	10,89	4'900,50	4'900,50			
99 P3.06.032 P 3. 6. 32	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica. Sommano m³	44,46	38,07	-6,39	524,20	23'305,94	19'956,30		3'349,64	-14,37
100 P3.06.033 P 3. 6. 33	Fornitura e posa in opera di macigni di porfido in forme o rettangolari dello 80x40 sp. 6-8 cm di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia, l'eventuale stilatura e									
	A R I P O R T A R E							219'780,32	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							219'780,32	18'149,33	
	fugatura sull'asse dei giunti, la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti, l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m²	820,00	820,00	---	167,53	137'374,60	137'374,60			
101 P3.06.036 P 3. 6. 36	Fornitura e posa di lastra in trachite larghezza circa 40 cm, spessore 6/8 cm, lunghezza a correre. Lavorazione della faccia superiore a bolli o semisfere a rilievo del diametro di 3,5 mm compresi nello spessore totale della lastra. Interasse diagonale dei bolli 55 mm. CODICE ATTENZIONE /PERICOLO e lavorazione della faccia superiore a righe codice DIREZIONE RETTILINEA. La lavorazione si intende compreso ogni onera di trasporto, e secondo le modalità di posa previste dal protocollo d'Intese tra il Comune di Venezia e il Ministero deio Beni Culturali prot. 2004/0073597. Sommano m	5,00	5,00	---	413,70	2'068,50	2'068,50			
102 P3.07.006 P 3. 7. 6	Formazione di fori su singolo elemento di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc. con fori di qualsiasi dimensione Sommano cad	80,00	80,00	---	29,60	2'368,00	2'368,00			
103 P3.08.001.00 1 P 3. 8. 1. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente Sommano mc	190,50	190,50	---	92,51	17'623,16	17'623,16			
104 P3.08.006.00 1 P 3. 8. 6. 1	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente Sommano mc	4,71	4,71	---	93,39	439,87	439,87			
105 P3.11.012.00 2 P 3.11. 12. 2	Fornitura e posa in opera di orlature o cordonate per gradini di ponte in muratura, in pezzi rettilinei o curvi della lunghezza stabilita dalla D.L., della sezione di 7x27÷30 cm, con la faccia a vista levigata per tutta la sua altezza e la testa superiore lavorata a martellina, compreso ogni onere per il fissaggio con mattoni e malta, la formazione di "capule" e le riduzioni per il fissaggio di condotte o cavi: cordonate rette in pietra d'Istria. Sommano m	216,15	318,45	102,30	90,23	19'503,21	28'733,74	9'230,53		47,33
106 P3.12.002 P 3.12. 2	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) composti da elementi a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina e con eventuale formazione di cordellina, specchiature, modanature, ecc., per basamenti, supporti, componenti di panchina, pilastrini, astoline e armille di ponte. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti e ogni assistenza muraria necessaria. Sommano mc	21,93	21,93	---	5'127,71	112'450,68	112'450,68			
	A R I P O R T A R E							229'010,85	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							229'010,85	18'149,33	
107 P3.12.006 P 3.12. 6	Solo posa in opera di colonnine in pietra naturale a formazione di parapetti, rive, ponti. Sono compresi nell'intervento la preparazione o formazione dell'incastro per la posa; la realizzazione dei fori di alloggiamento delle ringhiere; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante o mediante inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti ed ogni altro lavoro per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	15,00	15,00	---	181,42	2'721,30	2'721,30			
108 P3.12.008.00 2 P 3.12. 8. 2	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. astoline e armille di ponte. Sommano mc	6,64	7,45	0,81	937,62	6'225,80	6'985,27	759,47		12,20
109 P3.12.009.00 1 P 3.12. 9. 1	Integrazione mediante tassellatura di elementi in pietra naturale. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. fino a 1 dmc. Sommano cad	60,00	65,00	5,00	121,38	7'282,80	7'889,70	606,90		8,33
110 P3.12.009.00 2 P 3.12. 9. 2	Integrazione mediante tassellatura di elementi in pietra naturale. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. oltre 1 dmc e fino a 4 dmc. Sommano cad	60,00	65,00	5,00	163,06	9'783,60	10'598,90	815,30		8,33
111 P3.12.010.00 2 P 3.12. 10. 2	Riduzione a nuove dimensioni e lavorazione delle superfici con bocciarda o martellina di elementi in pietra di recupero, di proprietà dell'Amministrazione, come soglie, davanzali, pilastri, gradini, basamenti, fasce, zoccoli, per lavori stradali: lavorazione a grana fina. Sommano mc	4,91	4,91	---	902,85	4'432,99	4'432,99			
112 P3.12.012.00 1 P 3.12. 12. 1	Restauro di colonnine in pietra. Sono compresi nell'intervento la rimozione dei singoli pezzi degradati e degli elementi di fissaggio dalla sede; il ripristino degli alloggiamenti; l'asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore eseguite sul materiale lapideo in precedenti interventi; la pulitura delle superfici da polveri e depositi; la riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox; eventuali integrazioni mediante tassellature saldate con malte adesive o perni in acciaio inox; stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori; posa in opera su nuovi ancoraggi; impregnazione delle superfici lapidee con idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto: fino a due colonnine per manufatto. Sommano cad	2,00	2,00	---	353,66	707,32	707,32			
	A R I P O R T A R E							231'192,52	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							231'192,52	18'149,33	
113 P3.12.012.00 2 P 3.12. 12. 2	Restauro di colonnine in pietra. Sono compresi nell'intervento la rimozione dei singoli pezzi degradati e degli elementi di fissaggio dalla sede; il ripristino degli alloggiamenti; l'asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore eseguite sul materiale lapideo in precedenti interventi; la pulitura delle superfici da polveri e depositi; la riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox; eventuali integrazioni mediante tassellature saldate con malte adesive o perni in acciaio inox; stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori; posa in opera su nuovi ancoraggi; impregnazione delle superfici lapidee con idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto: da tre a cinque colonnine per manufatto. Sommano cad	3,00	3,00	---	193,55	580,65	580,65			
114 P3.12.012.00 3 P 3.12. 12. 3	Restauro di colonnine in pietra. Sono compresi nell'intervento la rimozione dei singoli pezzi degradati e degli elementi di fissaggio dalla sede; il ripristino degli alloggiamenti; l'asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore eseguite sul materiale lapideo in precedenti interventi; la pulitura delle superfici da polveri e depositi; la riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox; eventuali integrazioni mediante tassellature saldate con malte adesive o perni in acciaio inox; stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori; posa in opera su nuovi ancoraggi; impregnazione delle superfici lapidee con idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto: oltre cinque colonnine per manufatto. Sommano cad	10,00	10,00	---	128,60	1'286,00	1'286,00			
115 P3.13.016.00 2 P 3.13. 16. 2	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm Sommano cad	5,00	5,00	---	178,21	891,05	891,05			
116 P3.13.017.00 1 P 3.13. 17. 1	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 40x40x20 - 30x30x30 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	51,99	103,98	103,98			
117 P3.13.023.00 2 P 3.13. 23. 2	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 300x300 mm (peso totale 6 kg c.a.) Sommano cad	5,00	5,00	---	54,14	270,70	270,70			
	A R I P O R T A R E							231'192,52	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							231'192,52	18'149,33	
118 P3.13.023.00 3 P 3.13. 23. 3	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 10 kg c.a) Sommano cad	5,00	5,00	---	67,59	337,95	337,95			
119 P3.13.023.00 4 P 3.13. 23. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) Sommano cad	2,00	2,00	---	103,01	206,02	206,02			
120 P3.13.035.00 1 P 3.13. 35. 1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte non in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1401 SN04 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno con test a 1000 ore a 60°C, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 160 mm Sommano m	4,80	4,80	---	26,01	124,85	124,85			
121 P3.13.035.00 3 P 3.13. 35. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte non in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1401 SN04 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno con test a 1000 ore a 60°C, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 315 mm Sommano m	90,00	90,00	---	65,68	5'911,20	5'911,20			
122 P3.14.022.00 1 P 3.14. 22. 1	Posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale con passo d'uomo, costituiti da telaio e coperchio di base circolare o quadrata di diametro o lato minimo non inferiore a 850 mm compreso i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: telaio rotondo (peso totale 64 kg c.a) Sommano cad	8,00	8,00	---	73,48	587,84	587,84			
123 P3.14.029.00 1 P 3.14. 29. 1	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli									
	A RIPORTARE							231'192,52	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							231'192,52	18'149,33	
124 P3.14.029.00 2 P 3.14. 29. 2	della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne fino a 35x35 o superfici equivalenti. Sommano cad	5,00	5,00	---	165,08	825,40	825,40			
125 P3.15.001.00 3 P 3.15. 1. 3	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 35x35 e fino a 50x50 o superficie equivalente. Sommano cad	30,00	30,00	---	267,37	8'021,10	8'021,10			
126 P3.15.015 P 3.15. 15	Costruzione di pozzetti stradali in mattoni pieni e malta di cemento, compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento e successiva intonacatura delle pareti interne con malta di cemento ad uso: - reggi bussola per acque di scolo; - protezione di rubinetti stradali e pezzi speciali in genere del servizio acquedotto; - per valvole d'intercettazione delle tubazioni della rete distributiva del gas. Delle sezioni interne di: circa 13x13xh. 40-50 cm Sommano cad	22,00	22,00	---	31,49	692,78	692,78			
127 P3.16.001.00 1 P 3.16. 1. 1	Idropulitura forzata di qualsiasi superficie Sommano m²	528,58	528,58	---	6,31	3'335,34	3'335,34			
	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontili, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incaltri, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento: in rovere di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Sommano m³	0,54	0,54	---	3'208,50	1'732,59	1'732,59			
	A RIPORTARE							231'192,52	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							231'192,52	18'149,33	
128 P3.16.005.00 1 P 3.16. 5. 1	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, gradinate, passerelle, pontili, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. Le operazioni di posa devono prevedere l'interposizione di appositi cuscinetti tra un tavolone e l'altro, è compresa e compensata nel prezzo la chioderia zincata a caldo, le riduzioni, i tagli e gli sprechi: tavoloni in larice da 40 a 60 mm Sommano m²	14,40	14,40	---	104,32	1'502,21	1'502,21			
129 P3.16.017 P 3.16. 17	Cucitura di lesioni fragili mediante fornitura alloggiamento ed inghisaggio in resina epossidica di barre in acciaio inox disposte in senso ortogonale rispetto ai piani di frattura, misurato per metro lineare di barra inghisata. Misura minima 50 cm Sommano m	40,13	40,13	---	79,38	3'185,52	3'185,52			
130 P3.16.038 P 3.16. 38	Ricostruzione di pontili con ripresa dai siti di cantiere e posa in opera di travature (struttura portante in travi di legno), parapetti, il tavolato di orditura, gli elementi a prisma in legno per appoggio gradini ed ogni altro accessorio ed elemento utile per la ricostruzione del pontile. Sommano mq	20,00	20,00	---	269,01	5'380,20	5'380,20			
131 P3.16.039.00 5 P 3.16. 39. 5	Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio formante un corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'inattaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Diametro esterno ø 220 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo ø 110-120/S=5 Sommano cad	8,00	8,00	---	1'247,01	9'976,08	9'976,08			
132 P3.16.048.00 1 P 3.16. 48. 1	Fornitura di paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). Il legno della palina dovrà essere trattato mediante l'apposizione di graffette metalliche a base ferrosa "tipo 55-40", di lunghezza non inferiore a 4 cm, omogeneamente distribuite sull'intera superficie da trattare - previa una adeguata scortecciatura del palo - e disposte ad una distanza massima l'una dall'altra di 1,2 cm., così da creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Terecini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate in una zona ampia, per circa 1,5 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,20 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 0,50 sotto il fango. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e									
	A RIPORTARE							231'192,52	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							231'192,52	18'149,33	
	Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle prescrizioni delle schede "F" o "G", applicate, però, a pali in legno di acacia. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione (marchiatura CE) che evidenzi il rispetto di quanto riportato nella scheda e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. Lunghezza totale del palo da 6÷10 m: Ø da 19 cm a 25 cm Sommano cad	4,00	4,00	---	401,88	1'607,52	1'607,52			
133 P3.16.053 P 3.16. 53	Realizzazione di strato antiscivolo da applicare al tavolato di calpestio dell'esistente pontile di ormeggio ligneo, mediante idropulizia della superficie da trattare e stesura di una prima mano di vernice epossidica su cui verrà successivamente stesa la graniglia di quarzite a funzione antiscivolo. Successiva stesa di una seconda mano di vernice epossidica trasparente atta al fissaggio della quarzite. Sommano mq	14,40	14,40	---	59,10	851,04	851,04			
134 P3.16.061.00 1 P 3.16. 61. 1	Fornitura e infissione di pali in legno demerara. Il prodotto dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alla scheda "D" allegata allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto riportato nella scheda "D" e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo verranno eseguite con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori il tutto compreso e compensato nel prezzo. Ø da cm 25-30 lunghezza da 6,00 a 7,50 m Sommano cad	4,00	4,00	---	1'046,07	4'184,28	4'184,28			
135 P3.17.003.00 1 P 3.17. 3. 1	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc., a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profilati vari in ferro forgiato, battuti a mano e rifiniti alla lima, artisticamente e con elementi decorativi, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio Sommano kg	627,00	627,00	---	13,78	8'640,06	8'640,06			
136 P3.17.012.00 2 P 3.17. 12. 2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi: profilato piatto Sommano kg	148,92	148,92	---	23,29	3'468,35	3'468,35			
137 P3.17.012.00 4 P 3.17. 12. 4	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi: tubi Sommano kg	114,52	164,50	49,98	21,64	2'478,22	3'559,79	1'081,57		43,64
	A RIPORTARE							232'274,09	18'149,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							232'274,09	18'149,33	
138 P3.17.019 P 3.17. 19	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.) Sommano kg	2'720,00	3'798,50	1'078,50	1,46	3'971,20	5'545,81	1'574,61		39,65
139 P3.17.023 P 3.17. 23	Fornitura e posa in opera di anelli di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra di Verona di dimensioni 30x30 cm per 45-50 cm o stabilite dalla D.L., compresa la fornitura della zocchetta, lo scavo della sede di alloggiamento, il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'ancoraggio alla quota prestabilita, la formazione della sede di alloggiamento nell'anello fissato a piombo, tutti gli eventuali ed ogni altra opera ed onere accessorio necessario per poter dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano cad	12,00	12,00	---	227,02	2'724,24	2'724,24			
140 P3.17.024.00 2 P 3.17. 24. 2	Fornitura e posa in opera di solo anello di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra o cls già esistente, compreso l'onere della barca, l'eventuale lievo dell'occhiello esistente, l'inserimento e fissaggio del nuovo occhiello, l'eventuale intervento del saldatore, compreso inoltre ogni altro onere e lavoro necessario per dare l'opera compiuta: fissaggio a piombo Sommano cad	6,00	6,00	---	41,01	246,06	246,06			
141 P3.17.025.00 4 P 3.17. 25. 4	Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la formazione delle sedi d'incastro e di alloggiamento, compresa la fornitura e posa del materiale per il fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), compreso inoltre l'uso di scale ed impalchi, l'eventuale uso di barca o pontone necessario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte: in acciaio inox fissati con piombo Sommano cad	30,00	22,00	-8,00	60,69	1'820,70	1'335,18		485,52	-26,67
142 P3.17.026.00 1 P 3.17. 26. 1	Punti d'incastro per la posa, il fissaggio ed il consolidamento di ringhiere da ponti o rive a colonnine in pietra o in ghisa od alla listolina in materiale lapideo, compresa la fornitura e la colatura dei leganti: fissaggio a piombo Sommano cad	---	12,00	12,00	83,98	---	1'007,76	1'007,76		
143 P3.17.047.00 2 P 3.17. 47. 2	Fornitura e posa in opera di paletti per recinzioni, in profilato di ferro a T, (altezza di 1,75 m) compresa la formazione delle sedi d'incastro ed il fissaggio con malta di cemento: in ferro zincato Sommano kg	84,50	84,50	---	6,43	543,34	543,34			
144 P3.17.048.00 2 P 3.17. 48. 2	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari su sostegni già predisposti compresa la fornitura e posa dei fili tenditori e i tenditori in ferro di adeguata sezione: zincata Sommano mq	42,77	42,77	---	10,18	435,40	435,40			
	A R I P O R T A R E							234'856,46	18'634,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							234'856,46	18'634,85	
145 P3.18.003.00 2 P 3.18. 3. 2	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura, fino alla messa a nudo del metallo e l'asporto completo della ruggine: con ritri, traversi e figure. Sommano mq	54,40	97,15	42,75	14,11	767,58	1'370,78	603,20		78,58
146 P3.18.010.00 2 P 3.18. 10. 2	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di "washprimer"; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite. su ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi. Sommano mq	54,40	108,80	54,40	19,03	1'035,23	2'070,46	1'035,23		100,00
147 P5.03.002 P 5. 3. 2	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura Sommano mq	180,00	180,00	---	2,08	374,40	374,40			
148 P5.06.012.00 1 P 5. 6. 12. 1	Abbattimento di piante nei parchi e nei giardini, eseguito con mezzi manuali (senza l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea): per altezze fino a 15 m da terra Sommano cad	3,00	3,00	---	185,03	555,09	555,09			
149 P5.06.018.00 1 P 5. 6. 18. 1	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	22,64	67,92	67,92			
150 P5.06.020.00 1 P 5. 6. 20. 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	29,37	88,11	88,11			
151 P8.01.062 P 8. 1. 62	CONSOLIDAMENTO DI LEMENTI LAPIDEI Consolidamento strutturale di elementi lapidei (mensole, capitelli, architravi, colonne etc.) da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldite BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulata nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella lunghezza effettiva delle barre. Sommano m	25,60	32,00	6,40	149,87	3'836,67	4'795,84	959,17		25,00
	A R I P O R T A R E							237'454,06	18'634,85	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro	1'590'480,98	1'822'715,14	232'234,16		14,60
M:001	IMPIANTO CANTIERE	8'582,28	8'582,28			---
M:002	LAVORAZIONI E CONSOLIDAMENTO SU MURI DI SPONDA	440'510,40	462'420,22	21'909,82		4,97
M:002.001	CONSOLIDAMENTO IN UMIDO DEL PIEDE DEL MURO DI SPONDA (Lotto 1-2-3-4)	355'472,12	352'125,92		3'346,20	-0,94
M:002.002	CONSOLIDAMENTO IN ASCIUTTO DEL MURO DI SPONDA (Lotto 1-A e 3-A)	85'038,28	74'244,42		10'793,86	-12,69
M:002.003	CONSOLIDAMENTO IN UMIDO DEL PARAMENTO MURARIO (Lotto 0)	---	36'049,88	36'049,88		(*)
M:003	PAVIMENTAZIONI E LISTOLINE	630'744,42	672'777,14	42'032,72		6,66
M:003.004	INTERVENTI DI SMONTAGGIO E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI LOTTO 1 (Pavimentazioni in trachite)	287'085,02	304'025,67	16'940,65		5,90
M:003.005	INTERVENTI DI SMONTAGGIO E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI LOTTO 2-3-4 (Pavimentazioni in porfido)	327'547,73	352'639,80	25'092,07		7,66
M:003.006	NUOVO PASSAGGIO A RASO IN CORRISPONDENZA DI PONTE DELLA CAVANA OSPEDALE	16'111,67	16'111,67			---
M:004	RESTAURO E CONSOLIDAMENTO PONTE DEI MENDICANTI	304'987,22	336'682,75	31'695,53		10,39
M:004.007	SMONTAGGI E DEMOLIZIONI	32'894,24	32'894,24			---
M:004.008	RESTAURI LAPIDEI, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI SOVRASTRUTTURE	70'459,38	74'312,02	3'852,64		5,47
M:004.009	RESTAURO E RIPRISTINO OPERE FABBRILI	19'279,07	29'464,07	10'185,00		52,83
M:004.010	CONSOLIDAMENTO STRUTTURE DELL'ARCO E PAVIMENTAZIONI	182'354,53	200'012,42	17'657,89		9,68
M:005	RESTAURO E CONSOLIDAMENTO PONTE CAVANA DELL'OSPEDALE	---	118'174,19	118'174,19		(*)
M:005.007	SMONTAGGI E DEMOLIZIONI	---	21'858,66	21'858,66		(*)
M:005.008	RESTAURI LAPIDEI, CONSOLIDAMENTI E RIPRISTINI SOVRASTRUTTURE	---	23'513,82	23'513,82		(*)
M:005.009	RESTAURO E RIPRISTINO OPERE FABBRILI	---	8'561,57	8'561,57		(*)
M:005.010	CONSOLIDAMENTO STRUTTURE DELL'ARCO E PAVIMENTAZIONI	---	64'240,14	64'240,14		(*)
M:006	SOTTOSERVIZI, POZZETTI, PONTILI E ORMAGGI	51'837,24	51'837,24			---
M:006.011	POZZETTI E SOTTOSERVIZI	19'148,69	19'148,69			---
M:006.012	PONTILI, PALINE ED ORMEGGI	32'688,55	32'688,55			---
M:007	NOLI	153'819,42	172'241,32	18'421,90		11,98
M:007.013	NOLI	153'819,42	172'241,32	18'421,90		11,98
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

[illegible]