

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 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		TAVOLA	
DISCIPLINA	SCALA	DATA <b>15/11/22</b>	FILE <b>14959-22.P.E.EPU</b>

DESCRIZIONE

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. cons. Cristian Tonetto

ASSISTENTE AL R.U.P.  
arch. Claudio Biscontin

PROGETTISTA E D.LL.  
Ing. Marcello Scarpa

CSP E CSE  
Ing. Giacomo Zorzato

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	15/11/22	consegna progetto esecutivo	M.S.	M.S.	M.S.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ECO.01	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (quarantadue/28)</b>	h	42,28
Nr. 2 ECO.02	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (quaranta/06)</b>	h	40,06
Nr. 3 ECO.03	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (trentasette/17)</b>	h	37,17
Nr. 4 ECO.04	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (trentatre/38)</b>	h	33,38
Nr. 5 ECO.05	MAGGIORAZIONE PER LAVORAZIONI NOTTURNE <b>euro (sedici/03)</b>	h	16,03
Nr. 6 F3.03.007.00 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 <b>euro (quarantadue/60)</b>	m	42,60
Nr. 7 F3.04.006.00 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 <b>euro (uno/33)</b>	kg	1,33
Nr. 8 F3.06.003	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. <b>euro (duecentoventiquattro/60)</b>	m²	224,60
Nr. 9 F5.07.061.00 6	Lagerstroemia Indica - Coccinea - Nivea - Rosea Nova - Rubra - Superviolacea - Violacea - Pianta a cespuglio: alt. 2,50÷3,00 m <b>euro (centoottantatuno/84)</b>	cad	181,84
Nr. 10 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. <b>euro (cinquantasei/66)</b>	m2	56,66
Nr. 11 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. <b>euro (zero/47)</b>	kg	0,47
Nr. 12 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 <b>euro (sei/36)</b>	kg	6,36
Nr. 13 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 <b>euro (ottantaotto/72)</b>	cadauno	88,72
Nr. 14 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 provvisorie 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 <b>euro (centoquarantatre/50)</b>	m	143,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 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 . <b>euro (sessantanove/75)</b>	m	69,75
Nr. 16 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 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 . <b>euro (milleottantatre/05)</b>	m2	1'083,05
Nr. 17 N.P.08	Sovraprezzo 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 <b>euro (quarantasei/89)</b>	m2	46,89
Nr. 18 N.P.09	Sovraprezzo 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. <b>euro (duecentosessantacinque/60)</b>	m3	265,60
Nr. 19 N.P.10	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.. <b>euro (centotrentacinque/73)</b>	cadauno	135,73
Nr. 20 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 grammatura 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. <b>euro (duecentonovantacinque/18)</b>	m2	295,18
Nr. 21 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 sficcata esternamente mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. La lavorazione potrà essere utilizzata sia per la realizzazione di collegamenti puntuali del rinforzo in FRCM 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. <b>euro (centootto/09)</b>	m	108,09
Nr. 22 N.P.13	Esecuzione di taglio subacqueo eseguito con adeguata attrezzatura subacque 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 <b>euro (duecentocinquantaquattro/77)</b>	m	254,77
Nr. 23 N.P.14	Sovraprezzo alla voce P3.06.003.002, per limitare al massimo lo scarto e il conferimento a discarica degli elementi "masegni" in trachite rimossi, mantenendo 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	recuperata e riposte in opera, a condizione che venga recuperata una percentuale di pavimentazione maggiore al 60% della superficie complessiva. <b>euro (trentanove/72)</b>	m2	39,72
Nr. 24 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 prolungher per l'infissione delle palancole "in umido" a quote inferiori al livello medio mare. La quantità contabilizzata considera la lunghezza effettiva della sola palancola 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: <b>euro (centoventiotto/72)</b>	m2	128,72
Nr. 25 N0.01.013.00 1	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo <b>euro (sessantasette/26)</b>	ora	67,26
Nr. 26 N0.01.022.00 1	Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico: Dimensioni indicative 15x6 - 18x6 - 20x7 <b>euro (ottantaquattro/01)</b>	ora	84,01
Nr. 27 N0.01.024	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m <b>euro (duecentoventidue/07)</b>	ora	222,07
Nr. 28 N0.04.003.00 1	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni ora sub <b>euro (centotrentanove/41)</b>	ora	139,41
Nr. 29 N0.04.003.00 2	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni giornata sub (valutazione 4 ore) <b>euro (millecentosedici/31)</b>	giorno	1'116,31
Nr. 30 N0.09.007.00 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <b>euro (ventisette/58)</b>	mc	27,58
Nr. 31 N0.09.007.00 6	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <b>euro (trentasei/76)</b>	mc	36,76
Nr. 32 P1.01.005.00 1	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 <b>euro (duecentotrentaquattro/00)</b>	m³	234,00
Nr. 33 P1.01.005.00 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%) <b>euro (uno/00)</b>		1,00
Nr. 34 P1.01.035.00 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 <b>euro (tredici/20)</b>	m²	13,20
Nr. 35 P1.04.001.00 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 <b>euro (ottocentosettanta/97)</b>	mc	870,97
Nr. 36 P1.04.010.00 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 della nuova muratura, opportunamente ammassata, 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 <b>euro (millesessantaquattro/48)</b>	mc	1'064,48
Nr. 37 P1.04.010.00 2	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 della nuova muratura, opportunamente ammassata, 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 <b>euro (milletrecentotrentatre/60)</b>	mc	1'333,60
Nr. 38 P1.04.011.00 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	recupero <b>euro (nove/61)</b>	cad	9,61
Nr. 39 P1.04.027.00 1	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antidilavamento 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. <b>euro (trecentoventinove/08)</b>	mc	329,08
Nr. 40 P1.04.027.00 2	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antidilavamento 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 leganti minerali ed additivi specifici che con l'aggiunta di acqua realizzano una miscela a comportamento pseudoplastico. <b>euro (duecentoquarantasei/47)</b>	mc	246,47
Nr. 41 P1.13.045	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. <b>euro (novantaotto/30)</b>	mq	98,30
Nr. 42 P1.13.047.00 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 <b>euro (trecentonovantauno/88)</b>	mq	391,88
Nr. 43 P1.13.049.00 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 <b>euro (undici/96)</b>	cad	11,96
Nr. 44 P1.13.049.00 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 <b>euro (trentasei/54)</b>	cad	36,54
Nr. 45 P1.13.052.00 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, seppiolite, attapulgit). 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 <b>euro (centoottantacinque/98)</b>	mq	185,98
Nr. 46 P1.13.060.00 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 <b>euro (ventisette/90)</b>	m	27,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 P2.01.008.00 9.001	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 <b>euro (ottantadue/32)</b>	cad	82,32
Nr. 48 P2.01.008.00 9.002	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 <b>euro (novantasette/61)</b>	cad	97,61
Nr. 49 P2.01.008.00 9.003	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 <b>euro (centoquarantasette/02)</b>	cad	147,02
Nr. 50 P3.01.001.00 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. <b>euro (duecentosettantauno/84)</b>	mc	271,84
Nr. 51 P3.01.001.00 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. <b>euro (trecentoventiotto/12)</b>	mc	328,12
Nr. 52 P3.01.002.00 1	Demolizione in trincea di murature, compreso la pulitura delle superfici risultanti lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa: murature di mattoni pieni. <b>euro (duecentonovantaotto/44)</b>	mc	298,44
Nr. 53 P3.01.004	Demolizione di struttura mista costituente i ponti in muratura composta da cordonate 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. <b>euro (trecentosessantauno/19)</b>	mc	361,19
Nr. 54 P3.01.008	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. <b>euro (duecentosessantasei/04)</b>	mc	266,04
Nr. 55 P3.01.009	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. <b>euro (ventiuno/83)</b>	mq	21,83
Nr. 56 P3.01.010	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. <b>euro (zero/95)</b>	kg	0,95
Nr. 57 P3.01.015.00 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. <b>euro (quarantaquattro/33)</b>	cad	44,33
Nr. 58 P3.01.025.00 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. <b>euro (undici/94)</b>	mq	11,94
Nr. 59 P3.01.026.00 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. <b>euro (otto/53)</b>	mq	8,53
Nr. 60 P3.01.026.00	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.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2	<b>euro (dodici/28)</b>	mq	12,28
Nr. 61 P3.02.002.00 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 <b>euro (trentacinque/59)</b>	mc	35,59
Nr. 62 P3.02.002.00 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 <b>euro (centottantaotto/98)</b>	mc	188,98
Nr. 63 P3.02.010.00 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 <b>euro (cinquantadue/45)</b>	mc	52,45
Nr. 64 P3.02.015	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 surnatante 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 surnatante 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 <b>euro (quarantatre/04)</b>	mc	43,04
Nr. 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. <b>euro (trentanove/00)</b>	mc	39,00
Nr. 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 orneggi, 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 <b>euro (centoquarantauno/90)</b>	cad	141,90
Nr. 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 orneggi, 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 <b>euro (cinquantasei/62)</b>	cad	56,62
Nr. 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 <b>euro (ottantacinque/26)</b>	cad	85,26
Nr. 69 P3.03.005	Estrazione e successiva reinfissione di paline (trapianti) di qualsiasi diametro e lunghezza, senza fornitura di materiale nuovo <b>euro (centotredici/24)</b>	cad	113,24
Nr. 70 P3.03.006.00 1	Maggiorazione all'Art. P3.3.5 per particolari trapianti di pali su espresso ordine della D.L.: Estrazione di un solo elemento ( Percentuale del 300%) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 71 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%) <b>euro (centotredici/24)</b>		113,24
Nr. 72 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 <b>euro (duemilanovecentoquattro/32)</b>	cad	2'904,32
Nr. 73 P3.03.014.00 2	Infissione di palancole in c.a. con battipalo meccanico o con sistema jetting e ribattitura finale, misurata la lunghezza effettiva della sola palanca infissa, compresa la demolizione delle teste, l'onere per mantenere la verticalità delle palancole ed il loro perfetto incastro in modo da formare una paratia continua, compreso l'allestimento e la successiva rimozione di tutte le opere provvisorie necessarie e l'asporto del materiale di risulta: della sezione di 20x40 cm <b>euro (settantaotto/60)</b>	mq	78,60
Nr. 74 P3.03.015	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 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 canitere, 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 cassetatura 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 cassetature 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. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 75 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 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 canitere, 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 cassetatura 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 cassetature 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 <b>euro (trecentotrentanove/72)</b>	m	339,72
Nr. 76 P3.03.020	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. <b>euro (dieci/66)</b>	kg	10,66
Nr. 77 P3.04.001.00 2	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 agottamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 20 N/mm <sup>q</sup> <b>euro (duecentotrentadue/48)</b>	mc	232,48
Nr. 78 P3.04.004.00 4	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, Cl 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento ecasseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 45 N/mm <sup>q</sup> <b>euro (trecentoventi/41)</b>	mc	320,41
Nr. 79 P3.04.005.00 4	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/mm <sup>q</sup> <b>euro (trecentosedici/42)</b>	mc	316,42
Nr. 80 P3.04.007	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/m <sup>3</sup> , compreso la formazione delle canalette per il passaggio di eventuali tubazioni o cavi per gas, acquedotto, Enel o Sip ed ogni altro onere connesso <b>euro (duecentosessantacinque/79)</b>	mc	265,79
Nr. 81 P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego <b>euro (centoottantatre/85)</b>	a corpo	183,85
Nr. 82 P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato <b>euro (sei/65)</b>	mc	6,65
Nr. 83 P3.04.012.00	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: fuori terra		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2	<b>euro (ventisei/64)</b>	mq	26,64
Nr. 84 P3.04.014.00 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 <b>euro (uno/60)</b>	kg	1,60
Nr. 85 P3.04.014.00 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 <b>euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 86 P3.04.015.00 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 <b>euro (due/14)</b>	kg	2,14
Nr. 87 P3.05.005.00 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. <b>euro (sette/93)</b>	cad	7,93
Nr. 88 P3.05.005.00 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. <b>euro (nove/32)</b>	cad	9,32
Nr. 89 P3.05.009.00 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 provvisionali e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti. <b>euro (seicentoottantasei/11)</b>	mc	686,11
Nr. 90 P3.05.009.00 2	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 scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con lavorazione in opera delle superfici e dei giunti. <b>euro (settecentoquarantasei/06)</b>	mc	746,06
Nr. 91 P3.05.012	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. <b>euro (settantaquattro/60)</b>	mq	74,60
Nr. 92 P3.05.013	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. <b>euro (novantacinque/92)</b>	mq	95,92
Nr. 93 P3.05.014.00 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. <b>euro (due/59)</b>	m	2,59
Nr. 94 P3.05.015.00 3	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. <b>euro (cinque/80)</b>	m	5,80
Nr. 95 P3.05.022	Intonaco completo per ponti in muratura costituito da un primo strato di rinzafo 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. <b>euro (centotrentaotto/22)</b>	mq	138,22
Nr. 96	Intonaco per l'impermeabilizzazione dell'estradosso dei ponti in muratura, dello spessore di 15 mm, eseguito con malta di cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P3.05.024	R=325 dosato a 350 kg per mc di sabbia e resina epossidica in ragione di 70 kg di resina per mc d'impasto. <b>euro (trentanove/64)</b>	mq	39,64
Nr. 97 P3.06.003.00 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 superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpello 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. <b>euro (trecentoventitre/75)</b>	mq	323,75
Nr. 98 P3.06.005.00 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. 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 superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpello 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. <b>euro (trecentosessantaquattro/04)</b>	mq	364,04
Nr. 99 P3.06.013.00 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 superfici 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. <b>euro (duecentotredici/17)</b>	mq	213,17
Nr. 100 P3.06.013.00 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 superfici 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 gradini di ponti. <b>euro (duecentotrentanove/81)</b>	mq	239,81
Nr. 101 P3.06.026.00 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. <b>euro (trentaquattro/31)</b>	mq	34,31
Nr. 102 P3.06.030	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. <b>euro (trecentoquarantasette/22)</b>	cad	347,22
Nr. 103 P3.06.031	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. <b>euro (undici/06)</b>	mq	11,06
Nr. 104 P3.06.032	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. <b>euro (cinquecentotrentadue/18)</b>	m³	532,18
Nr. 105 P3.06.033	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sigillatura con malta cementizia, l'eventuale stilatura e 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. <b>euro (centosettanta/08)</b>	m²	170,08
Nr. 106 P3.06.036	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. <b>euro (quattrocentoventi/00)</b>	m	420,00
Nr. 107 P3.07.006	Formazione di fori su singolo elemento di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc. con fori di qualsiasi dimensione <b>euro (trenta/05)</b>	cad	30,05
Nr. 108 P3.08.001.00 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 <b>euro (novantatre/92)</b>	mc	93,92
Nr. 109 P3.08.006.00 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 <b>euro (novantaquattro/81)</b>	mc	94,81
Nr. 110 P3.11.012.00 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. <b>euro (novantauno/60)</b>	m	91,60
Nr. 111 P3.12.002	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 boccia da fina e con eventuale formazione di cordellina, specchiature, modanature, ecc., per basamenti, supporti, componenti di panchina, pilastri, 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. <b>euro (cinquemiladuecentocinque/80)</b>	mc	5'205,80
Nr. 112 P3.12.006	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. <b>euro (centoottantaquattro/18)</b>	cad	184,18
Nr. 113 P3.12.008.00 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 scalpello 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. <b>euro (novecentocinquantauno/90)</b>	mc	951,90
Nr. 114 P3.12.009.00 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. <b>euro (centoventitre/23)</b>	cad	123,23
Nr. 115 P3.12.009.00 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. <b>euro (centosessantacinque/54)</b>	cad	165,54
Nr. 116 P3.12.010.00 2	Riduzione a nuove dimensioni e lavorazione delle superfici con boccia da 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. <b>euro (novecentosedici/60)</b>	mc	916,60
Nr. 117 P3.12.012.00 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rifiuto: fino a due colonnine per manufatto. <b>euro (trecentocinquantanove/05)</b>	cad	359,05
Nr. 118 P3.12.012.00 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. <b>euro (centonovantasei/50)</b>	cad	196,50
Nr. 119 P3.12.012.00 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. <b>euro (centotrenta/56)</b>	cad	130,56
Nr. 120 P3.13.016.00 1	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 rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30x30 cm <b>euro (centocinquantadue/83)</b>	cad	152,83
Nr. 121 P3.13.016.00 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 rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm <b>euro (centoottanta/92)</b>	cad	180,92
Nr. 122 P3.13.017.00 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: 40x 40x 20 - 30x30x30 cm <b>euro (cinquantadue/78)</b>	cad	52,78
Nr. 123 P3.13.023.00 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.) <b>euro (cinquantaquattro/96)</b>	cad	54,96
Nr. 124 P3.13.023.00 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.) <b>euro (sessantaotto/62)</b>	cad	68,62
Nr. 125 P3.13.023.00 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.) <b>euro (centoquattro/58)</b>	cad	104,58
Nr. 126 P3.13.035.00 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 <b>euro (ventisei/41)</b>	m	26,41
Nr. 127 P3.13.035.00 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sessantasei/68)</b>	m	66,68
Nr. 128 P3.14.022.00 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.) <b>euro (settantaquattro/60)</b>	cad	74,60
Nr. 129 P3.14.029.00 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 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. <b>euro (centosessantasette/59)</b>	cad	167,59
Nr. 130 P3.14.029.00 2	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. <b>euro (duecentosettantauno/44)</b>	cad	271,44
Nr. 131 P3.15.001.00 1	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 40x40xh. 40-50 cm <b>euro (settantanove/93)</b>	cad	79,93
Nr. 132 P3.15.001.00 3	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 <b>euro (trentauno/97)</b>	cad	31,97
Nr. 133 P3.15.015	Idropulitura forzata di qualsiasi superficie <b>euro (sei/41)</b>	m²	6,41
Nr. 134 P3.16.001.00 1	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 chioderia grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalmi, 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 <b>euro (tremiladuecentocinquantesette/36)</b>	m³	3'257,36
Nr. 135 P3.16.005.00 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 <b>euro (centocinque/91)</b>	m²	105,91
Nr. 136 P3.16.017	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 <b>euro (ottanta/59)</b>	m	80,59
Nr. 137 P3.16.038	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. <b>euro (duecentosettantatre/11)</b>	mq	273,11
Nr. 138 P3.16.039	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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 evidenzii 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. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 139 P3.16.039.00 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 evidenzii 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 <b>euro (milleduecentosessantasei/00)</b>	cad	1'266,00
Nr. 140 P3.16.048.00 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 Teredini (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 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 evidenzii 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 <b>euro (quattrocentootto/00)</b>	cad	408,00
Nr. 141 P3.16.053	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. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 142 P3.16.061.00 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 evidenzii 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 <b>euro (millesessantadue/00)</b>	cad	1'062,00
Nr. 143 P3.17.003.00 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 <b>euro (tredici/99)</b>	kg	13,99
Nr. 144 P3.17.011.00 2	Fornitura e posa in opera di ferro profilato, sagomato secondo richiesta della D.L., per tiranti e perni filettati, bolzoni, staffe, zanche, ecc.. Lavorato con fori per le viti di fissaggio alle parti legnose dei ponti, pontili, traghetti ecc. completi di bulloneria, piastrine, spessori, rondelle e ferramenta di giunzione e tenuta, compreso ogni onere per la preparazione delle sedi d'incastro, per il fissaggio e l'impiallatura nonch' la fornitura e posa dei leganti per il fissaggio (piombo, mastice, resine, cemento, ecc. a scelta della D.L.) escluso l'eventuale uso di barca e impalchi: in ferro acciaiolo zincato a caldo <b>euro (quattordici/99)</b>	kg	14,99
Nr. 145 P3.17.012.00 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 <b>euro (ventitre/64)</b>	kg	23,64
Nr. 146 P3.17.012.00 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 <b>euro (ventiuno/97)</b>	kg	21,97



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 P3.17.019	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.) <b>euro (uno/48)</b>	kg	1,48
Nr. 148 P3.17.023	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 scarica, 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 <b>euro (duecentotrenta/48)</b>	cad	230,48
Nr. 149 P3.17.024.00 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 <b>euro (quarantauno/63)</b>	cad	41,63
Nr. 150 P3.17.025.00 1	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 rame fissati con mastice o materiali similari <b>euro (cinquantacinque/94)</b>	cad	55,94
Nr. 151 P3.17.025.00 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 <b>euro (sessantauno/61)</b>	cad	61,61
Nr. 152 P3.17.026.00 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 <b>euro (ottantacinque/26)</b>	cad	85,26
Nr. 153 P3.17.047.00 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 <b>euro (sei/53)</b>	kg	6,53
Nr. 154 P3.17.048.00 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 <b>euro (dieci/33)</b>	mq	10,33
Nr. 155 P3.18.003.00 1	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 semplici montanti e traversi. <b>euro (tredici/00)</b>	mq	13,00
Nr. 156 P3.18.003.00 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 ritzi, traversi e figure. <b>euro (quattordici/32)</b>	mq	14,32
Nr. 157 P3.18.010.00 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. <b>euro (diciannove/32)</b>	mq	19,32
Nr. 158 P5.03.002	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 <b>euro (due/11)</b>	mq	2,11
Nr. 159 P5.06.012.00 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 <b>euro (centoottantasette/85)</b>	cad	187,85
Nr. 160 P5.06.018.00 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 <b>euro (ventidue/98)</b>	cad	22,98
Nr. 161 P5.06.020.00 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		



## ANALISI NUOVI PREZZI

C.I. 14959-22

**MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DELLE  
FONDAMENTE NOVE PER GARANTIRE ACCESSO ALL'OSPEDALE CIVILE  
CUP J77H21001580001**

N.P.01 idropulizia subacquea		Unità di misura		Prezzo Unitario		
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 subacquea, 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.						
N 0. 4. 3	2	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni giornata sub (valutazione 4 ore)	giorno	0.0333	€ 882.46	29.42 €
	1	per ogni ora sub	h	0.1333	€ 110.21	14.69 €
N 0. 5. 8		Idropulitrice con motore diesel da 8,2 kW, per pulizia di strutture a vista, mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140°C e pressione variabile da 300÷900 l - h, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 m, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore	h	0.1333	€ 43.13	5.75 €
P 3.15. 15		Idropulitura forzata di qualsiasi superficie (a detrarre)	m²	-1.0000	€ 5.07	-5.07 €
		Totale parziale	m²			€ 44.79
		spese generali 15%				€ 6.72
		Utile d'impresa 10%				€ 5.15
Totale Lavorazione			m²			€ 56.66

N.P.02 sovrapprezzo palancole		Unità di misura	Prezzo Unitario		
Sovrapprezzo alla voce "F 3.4. 6" per l'adeguamento ai prezzi di mercato riferiti al Luglio 2022, 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.					
	Sovraprezzo fornitura di palancole Il sovrapprezzo viene stimato secono la differenze dei costi di fornitura tra il prezzario del Comune di Venezia ed l'attuale prezzo di mercato, pari ripsettivamente a 1,05 €/kg (1,11*1,2/(1,10*1,15) e 1,42 €/kg	kg	1	€ 0.37	€ 0.37
	Totale parziale	kg			€ 0.37
	spese generali 15%				€ 0.06
	Utile d'impresa 10%				€ 0.04
Totale Lavorazione		kg			€ 0.47

N.P.03 posa armatura del batolo con assistenza sub		Unità di misura	Prezzo Unitario		
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					
N 0. 4. 3	2	giorno	0.0034	€ 882.46	3.00 €
	1	ora	0.0136	€ 110.21	1.50 €
N 0. 7. 2	1	ora	0.0136	€ 1.46	0.02 €
N 0. 1. 13	2	ora	0.0136	€ 37.76	0.51 €
Totale parziale		kg			€ 5.03
spese generali 15%					€ 0.75
Utile d'impresa 10%					€ 0.58
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>kg</b>			<b>€ 6.36</b>

N.P.04 esecuzione di inghisaggi con assistenza subacquea		Unità di misura	Prezzo Unitario		
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					
N 0. 4. 3	2	giorno	0.0500	€ 882.46	44.12 €
	1	ora	0.2000	€ 110.21	22.04 €
N 0. 5. 2	4	h	0.2000	€ 19.85	3.97 €
Totale parziale		cad			€ 70.13
spese generali 15%					€ 10.52
Utile d'impresa 10%					€ 8.07
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>cad</b>			<b>€ 88.72</b>

N.P.05 sovrapprezzo casseri		Unità di misura	Prezzo Unitario		
Sovrapprezzo 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 provvisoriale 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					
N 0. 4. 1	3	h	0.4	€ 198.46	79.38 €
A.01.04.a		h	0.4	€ 26.39	10.56 €
A.01.03.a		h	0.8	€ 29.38	23.50 €
Totale parziale		m			€ 113.4
spese generali 15%					€ 17.0
Utile d'impresa 10%					€ 13.0
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>m</b>			<b>€ 143.5</b>

N.P.06 ristilatura subacquea dei giunti		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	
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 malette specifiche per lavorazioni in acqua marina, al fine di garantire l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte .					
N 0. 4. 3	2	giorno	0.042	€ 882.46	36.77 €
	1	ora	0.1667	€ 110.21	18.37 €
	Totale parziale		m		€ 55.14
	spese generali 15% Utile d'impresa 10%				€ 8.27 € 6.34
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>m</b>			<b>€ 69.75</b>

N.P.07 iniezioni di consolidamento subacquee		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	
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 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					
<b>Formazione fori</b>					
N 0. 4. 3	2	giorno	0.250	€ 882.46	220.61 €
	1	ora	1.0000	€ 110.21	110.21 €
N 0. 5. 2	4	ora	1.0000	€ 19.85	19.85 €
	<b>Iniezioni - Manodopera</b>				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.		ora	0.8	€ 26.39
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		ora	0.8	€ 29.38
<b>Iniezioni - Sub</b>					
N 0. 4. 3	2	giorno	0.200	€ 882.46	176.49 €
	1	ora	0.8	€ 110.21	88.17 €
<b>Iniezioni - Noli</b>					
N 0. 5. 7	1	ora	0.8	€ 37.79	30.23 €
	1	ora	0.8	€ 53.17	42.54 €
<b>Iniezioni - Forniture</b>					
F 1. 9. 7	Malta antiritiro, impermeabile e resistente ai solfati		m <sup>3</sup>	0.05	€ 2,077.46
F 2. 1. 4. 1	2	m	32	€ 0.61	19.58 €
	Totale parziale		m		€ 856.17
	spese generali 15% Utile d'impresa 10%				€ 128.43 € 98.46
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>m<sup>2</sup></b>			<b>€ 1,083.05</b>

N.P.08 sovrapprezzo per la fornitura di porfido		Unità di misura	Prezzo Unitario		
	Sovrapprezzo alla voce "F 3.06,033 " per l'adeguamento ai prezzi di mercato riferiti al Luglio 2022, 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				
	Sovrapprezzo fornitura porfido Il sovrapprezzo viene stimato secono la differenze dei costi di fornitura tra il prezziario del Comune di Venezia alla voce F3.06.017.004 ed l'attuale prezzo di mercato, pari ripsettivamente a 55,93 €/mq (58,96*1,2/1,10/1,15)e 93 €/mq	m²	1	€ 37.07	€ 37.07
	Totale parziale	m²			€ 37.07
	spese generali 15%				€ 5.56
	Utile d'impresa 10%				€ 4.26
Totale Lavorazione		m²			€ 46.89

N.P.09 sovrapprezzo per il posizionamento di elementi lapidei		Unità di misura	Prezzo Unitario			
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.						
N 0. 7. 2	3	Argano elevatore con motore elettrico monofase, compreso consumo di energia elettrica ed escluso manovratore. Della portata di: 5 kN	h	2.5	€ 1.82	4.56 €
A.01.04.a		OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	5	€ 26.39	131.95 €
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2.5	€ 29.38	73.45 €
		Totale parziale	m³			€ 209.96
		spese generali 15%				€ 31.49
		Utile d'impresa 10%				€ 24.15
Totale Lavorazione		m³				€ 265.60

N.P.10 Ricostituzione di giunti tra armille		Unità di misura	Prezzo Unitario			
Ricostruzione dei giunti fra le armille in pietra dell'arco del ponte eseguita tramite colatura di malte specificatamente formulate a base di clace, o piobo, 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 elemenit 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..						
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	h	0.75	€ 66.41	49.81 €
A.01.01.a		OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.75	€ 33.42	25.07 €
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.75	€ 29.38	22.04 €
F 1. 9. 7		Malta antiritiro, impermeabile e resistente ai solfati	m <sup>3</sup>	0.005	€ 2,077.46	10.39 €
		Totale parziale	cad			€ 107.29
		spese generali 15%				€ 16.09
		Utile d'impresa 10%				€ 12.34
Totale Lavorazione			cad			€ 135.73



N.P.11 Placcaggio estradosale con FRCM		Unità di misura	Prezzo Unitario		
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.					
Materiali					
	Rete in fibra di basalto resistente agli alcali, pre-apprettata, per il rinforzo strutturale “armato” di manufatti in muratura di pietra, mattoni, tufo.	m²	1	€ 31.28	€ 31.28
	Malta premiscelata fibrorinforzata, bicomponente ad elevata duttilità, a base di calce idraulica naturale (NHL) ed ECO-POZZOLANA, esente da cemento, di colore chiaro, particolarmente indicata per il rinforzo strutturale “armato” di supporti in muratura in abbinamento alle reti di rinforzo strutturale, e per la regolarizzazione di supporti in pietra, mattoni e tufo.	kg	19	€ 1.92	€ 164.16
	spessore di applicazione	cm	4.5		
	sfrido di rete in fibra	%	10		€ 3.13
	sfrido di malta	%	10		€ 3.6
	Totale Materiali				€ 202.2
Noli e Trasporti					
N 0. 5. 15	Intonacatrice con motore elettrico da 3 kW per azionamento compressore e mescolatore, completa di lancia ed ogni altro accessorio. Compreso consumo di energia elettrica	h	0.05	€ 4.81	€ 0.24
N 0. 9. 5	Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva:				
5	leganti, malte e impasti premiscelati, di cui al punto 5	q	0.855	6.49	€ 5.55
	Totale Noli e Trasporti				€ 5.8
Mano d'Opera					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.3	€ 31.67	€ 9.50
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.6	€ 26.39	€ 15.83
	Totale Mano d'Opera				€ 25.3
	Totale parziale	m²			€ 233.34
	spese generali 15%				€ 35.00
	Utile d'impresa 10%				€ 26.83
Totale Lavorazione		m²			€ 295.18

N.P.12 Connessioni e rinforzi con fiocco ottenuto da corda in fibra di Basalto		Unità di misura		Prezzo Unitario	
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 essere utilizzata sia per la realizzazione di collegamenti puntuali del rinforzo in FRMC al supporto, sia per le connessioni puntuali dei blocchi dell'armilla in pietra alla restante struttura, e sia per i rinforzi intradosali 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.					
<b>Materiali</b>					
N 0. 5. 15	Primer bicomponente a base di resine epossidiche	kg	0.1	€ 38.19	€ 3.82
	Resina per gambo rigido: Resina epossidica bicomponente superfluida per l'impregnazione con "sistema ad umido"	kg	0.15	€ 37.64	€ 5.65
	Resina per sfiocco: Adesivo epossidico bicomponente di media viscosità per l'impregnazione con "sistema a secco"	kg	0.2	€ 37.95	€ 7.59
	Resina inghisaggio: fissaggio chimico a due componenti confezionati in cartucce	pz	0.23	€ 17.97	€ 4.13
	Corda in fibre di basalto unidirezionali ad alta resistenza da impregnarsi con resina epossidica bicomponente superfluida, per la realizzazione di "connessioni strutturali"	m	1	€ 16.79	€ 16.79
	Quarzo 1,2	kg/m	0.2	€ 0.85	€ 0.17
	sfrido resine	%	5	€ 17.37	€ 0.87
	sfrido corda	%	5	€ 4.13	€ 0.21
	Totale Materiali			€ 39.22	
	<b>Noli e Trasporti</b>				
N 0. 9. 5	Intonacatrice con motore elettrico da 3 kW per azionamento compressore e mescolatore, completa di lancia ed ogni altro accessorio. Compreso consumo di energia elettrica	h	0.2	€ 4.81	€ 0.96
	Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva:				
A.01.02.a	5 leganti, malte e impasti premiscelati, di cui al punto 5	q	0.0065	6.49	€ 0.04
	Totale Noli e Trasporti			€ 1.0	
A.01.03.a	<b>Mano d'Opera</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.5	€ 31.67	€ 15.84
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1	€ 29.38	€ 29.38
	Totale Mano d'Opera			€ 45.22	
<b>Totale parziale</b>		m			€ 85.44
spese generali 15%				€ 12.82	
Utile d'impresa 10%				€ 9.83	
<b>Totale Lavorazione</b>		m			<b>€ 108.09</b>

N.P.13 Taglio subacqueo di palancoato		Unità di misura		Prezzo Unitario	
Esecuzione di taglio subacqueo eseguito con adeguata attrezzatura subacque 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					
N 0. 4. 3	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub:				
	2 per ogni giornata sub (valutazione 4 ore)	giorno	0.143	€ 882.46	126.07 €
N 0. 6. 5	1 per ogni ora sub	ora	0.5714	€ 110.21	62.98 €
	Noleggio di attrezzatura, cannello ossiacetilenico per taglio e saldatura completa di bombole e ogni altro accessorio:				
N 0. 6. 5	2 senza operatore	ora	0.571428571	€ 21.63	12.36 €
	Totale parziale	m			€ 201.40
spese generali 15%				€ 30.21	
Utile d'impresa 10%				€ 23.16	
<b>Totale Lavorazione</b>		m			<b>€ 254.77</b>

N.P.14 Sovrapprezzo per il contenimento dello scarto di masegni		Unità di misura		Prezzo Unitario	
Sovrapprezzo alla voce P3.06.003.002, per limitare al massimo lo scarto e il conferimento a discarica degli elementi "masegni" in trachite rimossi, mantenendo 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.					
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.5	€ 33.42	16.71 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.5	€ 29.38	14.69 €
Totale parziale		m <sup>2</sup>			€ 31.40
spese generali 15%					€ 4.71
Utile d'impresa 10%					€ 3.61
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>m<sup>2</sup></b>			<b>€ 39.72</b>

N.P.15 Infissione di palancole		di misura		Unitario	
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 palancole 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 :					
N 0. 4. 1	Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura per l'escavazione subacquea (cucchiaio dragline, benna mordente o benna idraulica, ecc.):				
2	larghezza oltre 4 m fino 7 m - lunghezza fino 15 m	h	0.27	€ 162.59	43.25 €
	infissione prima fase (si stima produzione di 30 palancole al giorno, con infissione 1.5m)	h	0.20	€ 162.59	32.52 €
	infissione seconda fase si stima produzione di 40 palancole giorno con infissione di 2.5m)				
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.47	€ 26.39	12.30 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.47	€ 29.38	13.69 €
Totale parziale		m <sup>2</sup>			€ 101.8
spese generali 15%					€ 15.3
Utile d'impresa 10%					€ 11.7
<b>Totale Lavorazione</b>		<b>m<sup>2</sup></b>			<b>€ 128.72</b>