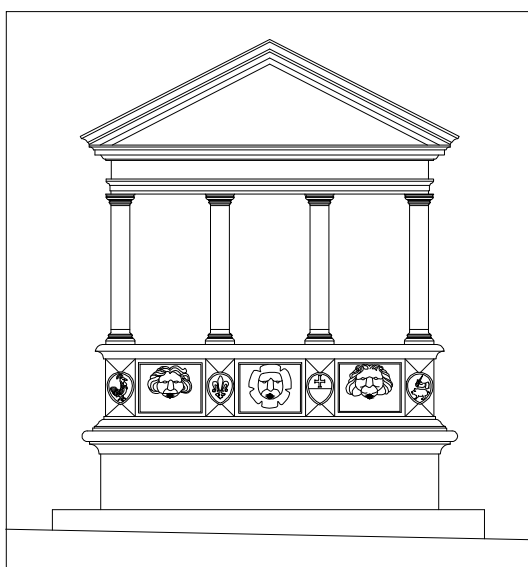




**COMUNE DI FOLIGNO**  
**AREA LAVORI PUBBLICI**  
**SERVIZIO BENI CULTURALI**

**L.R. 32/98 e D.G.R. 771/00 Interventi integrativi a Piani e programmi già approvati**  
**INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO E RECUPERO**  
**DELLA FONTE DI VERCHIANO - II STRALCIO**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**Tav. n°:**

**OGGETTO:**

**ELENCO E ANALISI NUOVI PREZZI**

Resp. del Procedimento: Ing. Francesco Maria Castellani

Collaboratori: Arch. Simona Sereni

Gruppo di Progettazione:

Ing. M. Claudia Barcaroli

Progetto Architettonico: Arch. Simona Sereni

Geom. Sabrina Monsignori

Progetto strutturale ed impianti,  
coordinamento della sicurezza,  
piano di manutenzione dell'opera,  
computo metrico estimativo,  
Q.E., elenco prezzi ed analisi,  
cronoprogramma,  
capitolato speciale di appalto.:

Ing. Nicola Bertini

Geologo:

Dott. ssa Mariella Mariani

**IL DIRIGENTE: Ing. Francesco Maria Castellani**

**Data:**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO E RECUPERO FONTE DI  
VERCHIANO - II° STRALCIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FOLIGNO

Foligno, 18/07/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.10.0010.0 03	<b>PALI FINO M 20,00.</b> Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. <b>euro (sessantauno/00)</b>	m	61,00
Nr. 2 01.14.0001	<b>TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSSIONE.</b> Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. <b>euro (millesettanta/00)</b>	cad	1'070,00
Nr. 3 02.01.0040	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (centocinquantacinque/00)</b>	mc	155,00
Nr. 4 02.01.0080.0 01	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. <b>euro (zero/31)</b>	mcxkm	0,31
Nr. 5 02.03.0020.0 01	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE.</b> Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. <b>euro (cinquantauno/00)</b>	mc	51,00
Nr. 6 02.03.0020.0 02	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>euro (centosessantadue/00)</b>	mc	162,00
Nr. 7 02.03.0130.0 01	<b>TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE.</b> Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame. <b>euro (seicentotrentacinque/00)</b>	mc	675,00
Nr. 8 02.04.0160	<b>RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO.</b> Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (zero/30)</b>	kg	0,30
Nr. 9 02.04.0180	<b>RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO.</b> Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (sei/00)</b>	mq	6,00
Nr. 10 02.04.0200	<b>RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI.</b> Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. <b>euro (venticinque/20)</b>	mq	25,20
Nr. 11 03.01.0010.0	<b>MASSETTO DI SABBIA.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	spessori fino a cm 7. <b>euro (quindici/60)</b>	mq	15,60
Nr. 12 03.01.0060	DRENAGGIO IN ELEMENTI FORATI. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (settantaotto/00)</b>	mc	78,00
Nr. 13 03.01.0070.0 02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. <b>euro (ventiquattro/20)</b>	mc	24,20
Nr. 14 03.02.0060.0 03	MURATURA DI PIETrame CALCAREO O BASALTICO. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta opportunamente confezionata e dosata, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325. <b>euro (trecentoquattordici/00)</b>	mc	314,00
Nr. 15 03.02.0090	COMPENSO PER LA LAVORAZIONE DEI CONCI A FACCIAVISTA. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (cinquantasei/00)</b>	mq	56,00
Nr. 16 03.02.0131.0 02	MURATURA DI MATTONI PIENI, NON TRAFILATI, FACCIA A VISTA. Muratura di mattoni non trafilati, lavorati a vista con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili. L'inerte per la malta, opportunamente lavato, deve avere una granulometria non superiore a mm 0,4, mentre per la stuccatura finale dei giunti la granulometria non deve essere superiore a mm 0,2 - 0,3. I mattoni devono rispondere alle caratteristiche fisico/chimiche dettate dalla norma UNI 8942, devono essere cotti ad una temperatura compresa tra i 1000 ed i 1100°C e permanere in zona fuoco per non meno di 20 ore (certificazione all'origine). Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei mattoni; la cernita degli stessi al fine di garantire paramenti omogenei; la pulizia finale della muratura a vista; la preparazione delle fughe per la stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la stuccatura dei giunti. Posti in piano. <b>euro (settantadue/00)</b>	mq	72,00
Nr. 17 03.02.0160.0 04	COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta dosata q.li 3,5 di calce idraulica naturale, con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati. <b>euro (trentauno/40)</b>	mq	31,40
Nr. 18 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). <b>euro (centoventiquattro/00)</b>	mc	124,00
Nr. 19 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. <b>euro (uno/50)</b>	kg	1,50
Nr. 20 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/65)</b>	kg	1,65
Nr. 21 04.01.0080.0 04	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrate a corsi quasi regolari. <b>euro (milleotto/00)</b>	mc	1'008,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. <b>euro (ventiquattro/20)</b>	mxcm	24,20
Nr. 23 04.04.0060.0 03	COMPENSO PER PERFORAZIONI ECCEDENTI IL PRIMO METRO DI LUNGHEZZA. Compenso per perforazioni eccedenti il primo metro di lunghezza. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza successivo al primo metro. Murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. <b>euro (undici/20)</b>	mxcm	11,20
Nr. 24 04.10.0180.0 04	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO. Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conci in pietra. <b>euro (ottantadue/00)</b>	mc	82,00
Nr. 25 06.01.0461.0 01	RINZAFFO DI MURATURE CON MALTA DI CALCE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta di grassello di calce o malta di calce idraulica naturale sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessioni per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di grassello di calce. <b>euro (ventiotto/40)</b>	mq	28,40
Nr. 26 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. <b>euro (centodieci/00)</b>	mq	110,00
Nr. 27 06.03.0070.0 04	idem c.s. ...di cm 5. <b>euro (centotrentasette/00)</b>	mq	137,00
Nr. 28 07.01.0020	SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm <sup>2</sup> 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911): 50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN - ISO2431): 20-25 secondi; - benzene: <0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C; Caratteristiche da certificare . E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (uno/22)</b>	mq	1,22
Nr. 29 07.01.0070.0 02	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1): 120/120 N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; - impermeabilità all'acqua (EN1928): >=60kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. <b>euro (nove/10)</b>	mq	9,10
Nr. 30 07.01.0094	MEMBRANA BUGNATA. Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p><del>Massa areica; non inferiore a 400 gr/mq.</del></p> <p><del>Dimensioni: 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4 x 20 m.</del></p> <p>Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%.</p> <p>Altezza bugna: 8 mm.</p> <p>Numero bugne per mq: 1860 circa.</p> <p>Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq.</p> <p>Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m.</p> <p>Classe di combustione (DM 15/03/05): F.</p> <p>Stabilità termica: da -40°C a + 80°C.</p> <p>Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq).</p> <p>Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi inorganici, all'acqua.</p> <p>Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici.</p> <p>Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile.</p> <p>La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sei/50)</b></p>	mq	6,50
Nr. 31 08.02.0080.0 07	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10972 INTERRATE, ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 1,8.</p> <p><b>euro (diciotto/10)</b></p>	m	18,10
Nr. 32 08.02.0080.0 10	<p>idem c.s. ...s = 160 x 2,6.</p> <p><b>euro (ventisei/90)</b></p>	m	26,90
Nr. 33 10.01.0010.0 02	<p>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p><b>euro (otto/80)</b></p>	kg	8,80
Nr. 34 12.03.0010.0 01	<p>PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.</p> <p><b>euro (otto/20)</b></p>	mq	8,20
Nr. 35 12.03.0030.0 01	<p>PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.</p> <p><b>euro (diciotto/10)</b></p>	mq	18,10
Nr. 36 17.01.0033.0 01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</p> <p><b>euro (trentatre/10)</b></p>	mc	33,10
Nr. 37 17.03.0270.0 07	<p>TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160.</p> <p><b>euro (quindici/80)</b></p>	m	15,80
Nr. 38	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
17.03.0290.0 04	terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa gxm <sup>2</sup> 140. Diametro mm 200. <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 39 18.04.0050.0 02	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. <b>euro (centoventuno/00)</b>	cad	121,00
Nr. 40 18.04.0200.0 02	RIPRISTINO PIANO VIABILE BITUMATO. Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di Kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di Kg 90 al mc di conglomerato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per corpi di ripristino inferiori a mq 20. <b>euro (quindici/30)</b>	mq	15,30
Nr. 41 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (due/87)</b>	mq	2,87
Nr. 42 19.01.0080.0 01	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI SELCIATO O LASTRICATO. Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrarsa messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Senza recupero del materiale. <b>euro (tre/32)</b>	mq	3,32
Nr. 43 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq	1,94
Nr. 44 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (ventinove/80)</b>	mc	29,80
Nr. 45 19.03.0010.0 02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfilanchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm <sup>2</sup> 200. <b>euro (centodieci/00)</b>	mc	110,00
Nr. 46 19.03.0070.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per opere di fondazione. <b>euro (ventitre/10)</b>	mq	23,10
Nr. 47 20.01.0010.0 01	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. <b>euro (centosedici/22)</b>	mc	116,22
Nr. 48 20.01.0050.0 03	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee, in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle plantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (uno/95)</b>	mq	1,95
Nr. 49 20.01.0080.0 02	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Per un minimo di 25 piante.		
	<b>euro (ventinove/30)</b>	cad	29,30
Nr. 50 NP.00.01	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, nello specifico di terreno di risulta, proveniente da attività di scavo, non riutilizzato nell'ambito del cantiere. Sono comprese le analisi chimiche di caratterizzazione dei terreni di risulta. La misurazione è fatta considerando il volume di terreno in banco.		
	<b>euro (tre/00)</b>	mc	3,00
Nr. 51 NP.00.03	Fornitura e posa in opera di canaletta in cemento vibrato cm 25, per il convogliamento delle acque meteoriche, fornita e posta in opera secondo la pendenza prevista in progetto. Sono compresi il costipamento del terreno d'appoggio tramite letto di sabbia, il bloccaggio delle canalette il rinzafo in cls. Compresa la griglia in acciaio zincato pedonabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	<b>euro (cinquantaquattro/65)</b>	m	54,65
Nr. 52 NP.00.04	Rimozione, pulitura e successivo rimontaggio di gradini esistenti in pietra bianca compresa l'integrazione/sostituzione di parti mancanti e/o deteriorate. E' compresa l'integrazione della fascia laterale del muro lato strada con nuovi elementi in cotto. Il materiale dopo la rimozione dovrà essere accuratamente pulito ed accatastato in luogo sicuro in attesa del successivo rimontaggio. E' compresa l'impennatura o la formazione del piano di posa con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	<b>euro (centonovantatre/40)</b>	mq	193,40
Nr. 53 NP.01.02	RESTAURO CORNICE IN PIETRA. Pulitura di materiale lapideo consistente nella estrazione di sali idrosolubili eseguita mediante lavaggi e/o impacchi con acqua deionizzata. Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; su opere situate in ambienti esterni, inclusi oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: con bisturi, vibroincisore, martello e scalpello, microsabbiatrice. Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III. Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n. 5 mani. Fissaggio di scagliature eseguito tramite infiltrazioni di resine e/o stuccature con malte a base idraulica e/o resinosa. Microcucitura elementi lapidei pericolanti con eventuali rimozione e successiva riadesione o tenuta tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile. Risarcimento di tutte le soluzioni di continuità, integrazione delle lacune e delle giunzioni tra i frammenti tramite malta a base idraulica e/resinosa e inerti vari. Accompagnamento cromatico eseguito con colori a velatura di stuccature, integrazioni nonché di superfici che risultino eccessivamente discordanti. Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine tecnologicamente idonee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	<b>euro (seicentoventidue/00)</b>	mq	622,00
Nr. 54 NP.01.05	Pulitura di materiale lapideo consistente nella estrazione di sali idrosolubili eseguita mediante lavaggi e/o impacchi con acqua deionizzata.		
	<b>euro (trecentosei/30)</b>	mq	306,30
Nr. 55 NP.01.06	Pulitura delle superfici lapidee da strati sovrapposti tenacemente adesi. operazione eseguita mediante impacchi di miscele basicosolventi eventualmente addizionate a biocidi e mezzi meccanici come bisturi, microsabbiature, microtrapano ultrasuoni ecc.		
	<b>euro (trecentotré/65)</b>	mq	303,65
Nr. 56 NP.01.07	Pulitura di superfici lapidee in buono stato di conservazione o di paramenti lisci eseguita mediante acqua nebulizzata e/o atomizzata e spazzolatura finale.		
	<b>euro (duecentosettantacinque/90)</b>	mq	275,90
Nr. 57 NP.01.08	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; su opere situate in ambienti esterni, inclusi oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: con bisturi, vibroincisore, martello e scalpello, microsabbiatrice.		
	<b>euro (quattrocentosei/10)</b>	mq	406,10
Nr. 58 NP.01.09	Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III. Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n.5 mani.		
	<b>euro (quaranta/15)</b>	mq	40,15
Nr. 59 NP.01.10	Rimozione delle stuccature ritenute non idonee dal punto di vista estetico e/o conservativo. Operazione eseguita con mezzi meccanici idonei quali bisturi, scalpelli.		
	<b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 60 NP.01.11	Consolidamento delle zone decorse eseguito mediante successive impregnazioni di resine idonee tipo silicato di etile, dilanti polisilossani, ect..		
	<b>euro (duecentosessantasette/80)</b>	mq	267,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 NP.01.12	Fissaggio di scagliature eseguito tramite infiltrazioni di resine e/o stuccature con malte a base idraulica e/o resinosa. <b>euro (duecentosettantanove/70)</b>	mq	279,70
Nr. 62 NP.01.13	Microcucitura elementi lapidei pericolanti con eventuali rimozione e successivo riadesione ottenuta tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile <b>euro (trecentoquaranta/35)</b>	mq	340,35
Nr. 63 NP.01.14	Risarcimento di tutte le soluzioni di continuità, integrazione delle lacune e delle giunzioni tra i frammenti tramite malta a base idraulica e/o resinosa e inerti vari. <b>euro (duecentosessantauno/80)</b>	mq	261,80
Nr. 64 NP.01.15	Microcucitura di elementi rimossi tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile. <b>euro (duemilaquattrocentoquarantacinque/00)</b>	mq	2'445,00
Nr. 65 NP.01.16	Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine tecnologicamente idonee. <b>euro (cinquantanove/20)</b>	mq	59,20
Nr. 66 NP.01.17	Accompagnamento cromatico eseguito con colori a velatura di stuccature, integrazioni nonchè di superfici che risultino eccessivamente discordanti. <b>euro (duecentonovanta/70)</b>	mq	290,70
Nr. 67 NP.01.18	Restauro di paramento murario a vista in conci di pietra calcarea in stato di vetustà, comprendente la stuccatura delle congiunzioni e degli sgrottamenti esistenti, saturazioni delle infruttuosità, da eseguirsi con impasto di pietra macinata mista a cemento bianco , additivi particolarmente adesivi (miscela epossidiche) nonchè eventuali immissioni di perni di acciaio inox per il consolidamento dei singoli volumi e la congiunzione dei pezzi distaccati. nel prezzo calcolato per la superficie effettiva trattata è compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di eventuali conci con perni ossidati, la scarnificazione anche con uso di scalpello delle vecchie tappature in cemento, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e la patinatura finale, escluso soltanto il ponteggio. <b>euro (sessantacinque/05)</b>	mq	65,05
Nr. 68 NP.01.19	Accurata pulizia di tutto l'apparecchio murario da eseguirsi a mano mediante ripetuti passaggi di spazzola di crino vegetale e acqua acidulata al 10% previa operazione di pre-consolidamento dove la superficie presenta un grado di deterioramento avanzato fino alla completa asportazione delle polveri e dei grassi. Compresi altresì l'onere per l'asportazione con bisturi delle eventuali croste e depositi nonchè la rimozione di nidi presunti e svellimento delle erborescenze e quant'altro occorre a rendere le superfici in pietra perfettamente pulite usando tutta la cautela per non danneggiare i fregi e ogni altra decorazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i ponteggi. <b>euro (quarantauno/40)</b>	mq	41,40
Nr. 69 NP.01.20	Protezione finale di tutte le parti in pietra con perfluoropolietere in ragione di grammi 130 ogni metro quadrato, con l'onere di garantire, per un minimo di venti prove finali di assorbimento eseguito su zone diverse da quelle usate per i dati iniziali, la riduzione percentuale del 70% ad un mese di distanza dall'applicazione ed una riduzione della permeabilità a vapore non superiore al 10%, da valutare in proiezione retta su piano verticale parallelo al fronte <b>euro (ventinove/00)</b>	mq	29,00
Nr. 70 NP.01.21	Documentazione fotografica, fornita di stampe o duplicati e digitale su cd. <b>euro (trecentosettanta/00)</b>	cadauno	370,00
Nr. 71 NP.01.22	Relazione tecnica e documentazione fotografica. <b>euro (quattrocentoquarantacinque/00)</b>	cadauno	445,00
Nr. 72 NP.01.23	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume di natura calcarea, di forma varia e regolare, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e 'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale. I ciottoli dovranno essere del tipo vagliato e selezionato a mano del diametro minore pari a 7/9 cm e spessore minimo 4/5 cm. Sono comprese le relative linee di fuga e le riquadrature perimetrali eseguite in mattoni pieni (cotto) posti a coltello, anche su più file, come indicato dalla D.L.. Inoltre è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ottantaquattro/10)</b>	mq	84,10
Nr. 73 NP.01.24	Compenso per taglio lastre di travertino (asole per raccolta di acqua) sagomato secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinque/80)</b>	cadauno	5,80
Nr. 74 NP.01.25	Fornitura e posa in opera elemento in pietra, sagomato a bauletto e cesellato negli assetti, per copertura degli elementi lapidei, posto in opera con malta cementizia ed eventuali fori e perni in acciaio per il fissaggio. Sono compresi la stuccatura dei giunti con cemento bianco, la maschiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (duecentotre/70)</b>	m	203,70
Nr. 75 NP.01.26	Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III. Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n. 5 mani. <b>euro (quaranta/15)</b>	mq	40,15
Nr. 76 S1.01.0010.0	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. <b>euro (dieci/40)</b>	mq	10,40
Nr. 77 S1.02.0010.0 02	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con pannelli costituiti da tavole dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50. <b>euro (trentatre/20)</b>	mq	33,20
Nr. 78 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	mese	185,00
Nr. 79 S1.03.0070.0 02	idem c.s. ...Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. <b>euro (centoquarantanove/00)</b>	mese	149,00
Nr. 80 S1.03.0100.0 01	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. <b>euro (novantasei/00)</b>	mese	96,00
Nr. 81 S1.03.0100.0 02	idem c.s. ...lamiera, per ogni mese in più o frazione. <b>euro (cinquanta/00)</b>	mese	50,00
Nr. 82 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'opera ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00



ANALISI PREZZI N° 01		Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi - Terreno di risulta.		
NP.00.01				
Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, nello specifico di terreno di risulta, proveniente da attività di scavo, non riutilizzato nell'ambito del cantiere. Sono comprese le analisi chimiche di caratterizzazione dei terreni di risulta. La misurazione è fatta considerando il volume di terreno in banco.				

ANALISI PREZZI N° 02		Restauro cornice in pietra.		
NP.01.02				
<p>RESTAURO CORNICE IN PIERA. Pulitura di materiale lapideo consistente nella estrazione di sali idrosolubili eseguita mediante lavaggi e/o impacchi con acqua deionizzata. Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; su opere situate in ambienti esterni, inclusi oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: con bisturi, vibroincisore, martello e scalpello, microsabbiatrice.</p> <p>Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III.</p> <p>Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n. 5 mani. Fissaggio di scagliature eseguito tramite infiltrazioni di resine e/o stuccature con malte a base idraulica e/o resinosa.</p> <p>Microcucitura elementi lapidei pericolanti con eventuali rimozione e successiva riadesione o tenuta tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile. Risarcimento di tutte le soluzioni di continuità, integrazione delle lacune e delle giunzioni tra i frammenti tramite malta a base idraulica e/resinosa e inerti vari. Accompagnamento cromatico eseguito con colori a velatura di stuccature, integrazioni nonché di superfici che risultino eccessivamente discordanti. Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine tecnologicamente idonee.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
DESCRIZIONE ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO Euro
MANO D'OPERA				
Restauratore	h	12,00	€ 27,00	€ 324,00
Aiuto Restauratore	h	7,00	€ 21,00	€ 147,00
MATERIALI				
Acqua deionizzata	lt	5,00	€ 0,42	€ 2,10
Ammonio bicarbonato	Kg	0,20	€ 3,15	€ 0,63
Silicato d'etile	Kg	0,50	€ 15,39	€ 7,70
Barra vetroresina diam. 4mm	mm	1,00	€ 3,00	€ 3,00
Polvere di marmo di varie misure e colori	Kg	0,50	€ 1,20	€ 0,60
Grassello di calce	q.li	0,10	€ 7,80	€ 0,78
Primal AC33	Kg	0,05	€ 1,85	€ 0,09
colori in polvere pigmentati puri per aff. maireri	Kg	0,20	€ 25,22	€ 5,04
Calcio bocarbonato	Kg	1,00	€ 0,88	€ 0,88
NOLI				
			SOMMANO EURO	€ 491,82
PER SPESE GENERALI 15% (escluso il costo della manodopera)				€ 73,77
			SOMMANO EURO	€ 565,59
PER UTILE IMPRESA 10% (escluso il costo della manodopera)				€ 56,56
			TOTALE	€ 622,15
			TOTALE ARR.	€ 622,00
Euro/mq		Seicentoventidue/00		

ANALISI PREZZI N° 03		Canaletta in cemento vibrato cm 25.		
NP.00.03				
Canaletta in cemento vibrato cm 25, per il convogliamento delle acque meteoriche, fornita e posta in opera secondo la pendenza prevista in progetto. Sono compresi il costipamento del terreno d'appoggio tramite letto di sabbia, il bloccaggio delle canalette il rinzafo in cls. Compresa la griglia in acciaio zincato pedonabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				



ANALISI PREZZI N° 04		Rimozione, pulitura e successivo rimontaggio gradini in pietra della scala.		
NP.00.04				
Rimozione, pulitura e successivo rimontaggio di gradini esistenti in pietra bianca compresa l'integrazione/sostituzione di parti mancanti e/o deteriorate. E' compresa l'integrazione della fascia laterale del muro lato strada con nuovi elementi in cotto. Il materiale dopo la rimozione dovrà essere accuratamente pulito ed accatastato in luogo sicuro in attesa del successivo rimontaggio. E' compresa l'imperniatura o la formazione del piano di posa con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

ANALISI PREZZI N° 05		Pulitura di materiale lapidio consistente nella estrazione di sali idrosolubili.		
NP.01.05				
Pulitura di materiale lapidio consistente nella estrazione di sali idrosolubili eseguita mediante lavaggi e/o impacchi con acqua deionizzata.				

ANALISI PREZZI N° 06		Pulitura delle superfici lapidee da strati sovrammessi tenacemente adesi.		
NP.01.06				
Pulitura delle superfici lapidee da strati sovrammessi tenacemente adesi. Operazione eseguita mediante impacchi di miscele basico-solventi eventualmente addizionate a biocidi e mezzi meccanici come bisturi, microsabbiature, microtrapano ultrasuoni ecc.				

ANALISI PREZZI N° 07		Pulitura di superfici lapidee in buono stato di conservazione.		
NP.01.07				
Pulitura di superfici lapidee in buono stato di conservazione o di paramenti lisci eseguita mediante acqua nebulizzata e/o atomizzata e spazzolatura finale.				

ANALISI PREZZI N° 08		Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore.		
NP.01.08				
Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione ; su opere situate in ambienti esterni, inclusi oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti: con bisturi, vibroincisore, martello e scalpello, microsabbiatrice.				
</				

ANALISI PREZZI N° 09		Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante.		
NP.01.09				
Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III. Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n.5 mani.				



ANALISI PREZZI N° 10		Rimozione delle stuccature ritenute non idonee dal punto di vista estetico e/o conservativo.		
NP.01.10				
Rimozione delle stuccature ritenute non idonee dal punto di vista estetico e/o conservativo. Operazione eseguita con mezzi meccanici idonei quali bisturi, scalpelli.				

ANALISI PREZZI N° 11		Consolidamento delle zone decoese.		
NP.01.11				
Consolidamento delle zone decoese eseguito mediante successive impregnazioni di resine idonee tipo silicato di etile, dilani polisilossani, ect..				

ANALISI PREZZI N° 12		Fissaggio di scagliature.		
NP.01.12				
Fissaggio di scagliature eseguito tramite infiltrazioni di resine e/o stuccature con malte a base idraulica e/o resinosa.				
</				

ANALISI PREZZI N° 13		Microcucitura elementi lapidei pericolanti.		
NP.01.13				
Microcucitura elementi lapidei pericolanti con eventuali rimozione e successivo riadesione ottenuta tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile.				

ANALISI PREZZI N° 14		Risarcimento di tutte le soluzioni di continuità, integrazione delle lacune e delle giunzioni tra i frammenti.		
NP.01.14				
Risarcimento di tutte le soluzioni di continuità, integrazione delle lacune e delle giunzioni tra i frammenti tramite malta a base idraulica e/o resinosa e inerti vari.				
</				

ANALISI PREZZI N° 15		Microcucitura di elementi rimossi.		
NP.01.15				
Microcucitura di elementi rimossi tramite resine epossidiche e/o perni di materiale inossidabile.				



ANALISI PREZZI N° 16		Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine tecnologicamente idonee.		
NP.01.16				
Protezione finale di tutte le superfici mediante applicazione di resine tecnologicamente idonee.				

[illegible]

ANALISI PREZZI N° 18		Restauro di paramento murario a vista in conci di pietra calcarea in stato di vetustà.		
NP.01.18				
Restauro di paramento murario a vista in conci di pietra calcarea in stato di vetustà, comprendente la stuccatura delle congiunzioni e degli sgrottamenti esistenti, saturazioni delle infruttuosità, riprese di sagome architettoniche e decorative, da eseguirsi con impasto di pietra macinata mista a cemento bianco , additivi particolarmente adesivi (miscele epossidiche) nonchè eventuali immissioni di greggio di perni di acciaio inox e/o ottone per il consolidamento dei singoli volumi e la congiunzione dei pezzi distaccati. nel prezzo calcolato per la superficie effettiva trattata è compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di eventuali conci con perni ossidati, la scarnificazione anche con uso di scalpello delle vecchie tappature in cemento, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e la patinatura finale, escluso soltanto il ponteggio.				

ANALISI PREZZI N° 19		Accurata pulizia di tutto l'apparecchio murario.		
NP.01.19				
Accurata pulizia di tutto l'apparecchio murario da eseguirsi a mano mediante ripetuti passaggi di spazzola di crino vegetale e acqua acidulata al 10% previa operazione di pre-consolidamento dove la superficie presenta un grado di deterioramento avanzato fino alla completa asportazione delle polveri e dei grassi. Compresi altresì l'onere per l'asportazione con bisturi delle eventuali croste e depositi nonchè la rimozione di nidi presunti e svellimento delle erborescenze e quant'altro occorre a rendere le superfici in pietra perfettamente pulite usando tutta la cautela per non danneggiare i fregi e ogni altra decorazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i ponteggi.				

ANALISI PREZZI N° 20		Protezione finale di tutte le parti in pietra con perfluoropolietere.		
NP.01.20				
Protezione finale di tutte le parti in pietra con perfluoropolietere in ragione di grammi 130 ogni metro quadrato, con l'onere di garantire, per un minimo di venti prove finali di assorbimento eseguito su zone diverse da quelle usate per i dati iniziali, la riduzione percentuale del 70% ad un mese di distanza dall'applicazione ed una riduzione della permeabilità a vapore non superiore al 10%, da valutare in proiezione retta su piano verticale parallelo al fronte,,				

ANALISI PREZZI N° 21		Documentazione fotografica, fornita di stampe o duplicati e digitale su cd.		
NP.01.21				
Documentazione fotografica, fornita di stampe o duplicati e digitale su cd.				
</				



ANALISI PREZZI N° 22		Relazione tecnica e documentazione fotografica.		
NP.01.22				
Relazione tecnica e documentazione fotografica.				

ANALISI PREZZI N° 23		Pavimentazione in ciottoli di fiume di natura calcarea, d ... e è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
NP.01.23				
Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume di natura calcarea, di forma varia e regolare, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e 'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale. I ciottoli dovranno essere del tipo vagliato e selezionato a mano del diametro minore pari a 7/9 cm e spessore minimo 4/5 cm. Sono comprese le relative linee di fuga e le riquadrature perimetrali eseguite in mattoni pieni (cotto) posti a coltello, anche su più file, come indicato dalla D.L.. Inoltre è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
DESCRIZIONE ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO Euro
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	h	0,45	€ 25,99	€ 11,70
Operaio qualificato	h	0,00	€ 24,22	€ -
Operaio comune	h	0,45	€ 21,79	€ 9,81
MATERIALI				
Ciottoli di fiume, mattoni e piastrelle per pavimentazioni	mq	1,00	€ 45,00	€ 45,00
NOLI				
SOMMANO EURO			€	66,50
PER SPESE GENERALI 15% (escluso il costo della manodopera)			€	9,98
SOMMANO EURO			€	76,48
PER UTILE IMPRESA 10% (escluso il costo della manodopera)			€	7,65
TOTALE			€	84,12
TOTALE ARR.			€	84,10
Euro/mq		Ottantaquattro/10		

ANALISI PREZZI N° 24		Compenso per taglio lastre di travertino.		
NP.01.24				
Compenso per taglio lastre di travertino (asole per raccolta di acqua) sagomato secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				

ANALISI PREZZI N° 25		Fornitura e posa in opera elemento in pietra (soglia tipo bauletto).		
NP.01.25				
Fornitura e posa in opera elemento in pietra, sagomato a bauletto e cesellato negli assetti, per copertura degli elementi lapidei, posto in opera con malta cementizia ed eventuali fori e perni in acciaio per il fissaggio. Sono compresi la stuccatura dei giunti, la maschiettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito..				
</				

ANALISI PREZZI N° 26		Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante.		
NP.01.26				
Pulitura della superficie lapidea a scopo disinfestante mediante applicazione a pennello di prodotto idoneo tipo Lito III. Analisi calcolata per una mano e applicabile fino ad un massimo di n. 5 mani.				