

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE AREA TEATRO ROMANO DI NEAPOLIS  
scavo archeologico del teatro romano e opere di restauro, demolizione di immobili, creazione di un parco archeologico urbano.

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

Data, 29/11/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001	Nolo per tutta la durata del cantiere e posa di unità remota di acquisizione dati a 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128 KB su RAM-CARD, porta seriale RS 232 e cavo di collegamento a PC, morsettiere per il collegamento rapido dei trasduttori, alimentazione a batterie a secco o ricaricabili e protezione delle sovratensioni per tutti i canali a quattro livelli, software di configurazione e di comunicazione a PC, display a cristalli liquidi, nella versione in armadietto stagno IP67 con pressacavi per installazione all'esterno compresa l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici ed il collaudo finale. <b>euro (quattromilacentosettanta/47)</b>	cadauno	4'170,47
Nr. 2 002a	Scarico dati dalla centralina ( con PC portatile ), ( i dati verranno acquisiti dalla centralina quattro volte al giorno), compreso elaborazione e report dei dati in forma tabellare e analitica, - per ogni scarico dati. <b>euro (duecentotrentaotto/37)</b>	cadauno	238,37
Nr. 3 002b	Scarico dati dalla centralina (con modalità GSM), a cadenza settimanale (i dati verranno acquisiti dalla centralina quattro volte al giorno), compreso elaborazione e report dei dati in forma tabellare e analitica, - per ogni scarico dati <b>euro (centodiciannove/19)</b>	cadauno	119,19
Nr. 4 003a	Lecture manuali, con apposita centralina manuale, di strumentazione di tipo elettronico (strain gauges), compreso elaborazione e restituzione dati in forma tabellare e grafica, - per ogni intervento. <b>euro (duecentonovantacinque/37)</b>	cadauno	295,37
Nr. 5 003b	Controllo nel tempo di cedimenti verticali mediante livellazione di precisione con misure di temperatura, compresa squadra di tecnici specializzati con restituzione dei dati rilevati. <b>euro (duecentonovantacinque/37)</b>	cadauno	295,37
Nr. 6 004	Manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le strumentazioni installate in sito, per ogni intervento richiesto e/o necessario, - per ogni intervento <b>euro (duecentotrentaotto/37)</b>	cadauno	238,37
Nr. 7 005	Relazione tecnica finale al termine del controllo con analisi dei dati rilevati, - a corpo <b>euro (cinquecentonovantacinque/93)</b>	a corpo	595,93
Nr. 8 006	Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di sonda termometrica PT100 alloggiata in custodia di acciaio inoxIP68 campo di misura -20°C /50°C <b>euro (centosettantasei/19)</b>	cadauno	176,19
Nr. 9 007	Posa in opera di cavo strumentale a 4 fili con guaina in PE per il collegamento tra gli strumenti installati e la centralina, <b>euro (tre/77)</b>	m	3,77
Nr. 10 008	Posa in opera di barrette estensimetriche (strain gauges), Deformazione $\pm 1500 \mu?$ , Sensibilità nominale 1,5 mV/V $\pm 0,5\%$ ; Sovraccarico ammesso 150% F.S., con trasmettitore 4-20 mA, con due metri di cavo in dotazione (si prevedono almeno n° 2 strain gauges per ciascuna sezione), <b>euro (trecentoottantatre/47)</b>	cadauno	383,47
Nr. 11 010	Endoscopie con aste rigide diametro foro 1 cm <b>euro (centoquarantacinque/10)</b>	cadauno	145,10
Nr. 12 011	misure altimetriche mediante livellazione di precisione con capisaldi . Posa in opera di capisaldi di livellazione e di riferimento esterno <b>euro (duecentonovantacinque/37)</b>	cadauno	295,37
Nr. 13 012	Misure di deformazione delle volte (misure di convergenza) con estensimetr. Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di estensimetri a filo per misure di convergenza realizzati in acciaio e in alluminio, grado di protezione IP 65 con trasmettitore 4-20mA, con due metri di cavo in dotazione <b>euro (trecentocinquantadue/38)</b>	cadauno	352,38
Nr. 14 014	Misure fessurimetriche mediante trasduttori di spostamento LVDT. Posa in opera e relativo smontaggio ad ultimazione dei controlli di trasduttori di spostamento LVDT, per controllo fessurimetrico da 25 mm, realizzati in acciaio e in alluminio, grado di protezione IP 65 con trasmettitore 4-20mA, con due metri di cavo in dotazione <b>euro (trecentocinquantadue/38)</b>	cadauno	352,38
Nr. 15 015	Realizzazione di carotaggi di strutture murarie con idonee attrezzature fino ad un diametro di 60 mm di foro e ad una profondità di 180 cm , compresa videoispezione e restituzione su cd <b>euro (trecentocinquantadue/38)</b>	cadauno	352,38
Nr. 16 A.00.315.a	Identificazione dell'essenza lignea: esecuzione di un'analisi degli elementi lignei per il riconoscimento della specie legnosa e dello stato di conservazione da parte di biologo esperto. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e documentazione fotografica <b>euro (centoquarantacinque/00)</b>	cad	145,00
Nr. 17 A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto fino alla profondità di m. 2 dal piano di campagna da eseguirsi in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonchè in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopracitati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti in sito. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con cazzuole. La presente categoria di lavoro prevede inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la costruzione delle opere di protezione allo cavo archeologico con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L., la quadrettatura della zona oggetto di scavo, con tavolame puntelli in ferro o legname, la cernita nell'area di cantiere del materiale destinato a deposito in luogo distante max 5 km dallo scavo, nonché il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo. <b>euro (centocinquantauno/88)</b>	mc	151,88
Nr. 18 A.01.200.b	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dalla profondità di m. 2.00 a quella di 5.00 da eseguirsi in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopracitati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti in sito. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuole. La presente categoria di lavoro prevede inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la costruzione delle opere di protezione allo cavo archeologico con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L., la quadrettatura della zona oggetto di scavo, con tavolame puntelli in ferro o legname, la cernita nell'area di cantiere del materiale destinato a deposito in luogo distante max 5 km dallo scavo, nonché il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo. <b>euro (duecentosettantatre/51)</b>	mc	273,51
Nr. 19 A.01.300.a	Scavo stratigrafico fino alla profondità di m. 2.00 a in terreno archeologico entro quadrettatura predisposta sul terreno a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione con piccoli attezzi, cazzuole, pennello e secchio compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad esempio frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresa, ove richiesta dalla Direzione Scientifica la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre, il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico con picchetti di ferro e nastro segnaletico o palettio e rete se così disposto dalla D.L. la quadrettatura della zona oggetto di scavo, la cernita nell'area di cantiere del materiale destinato a deposito in luogo distante max 5 km dallo scavo, nonché il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo. <b>euro (quattrocentocinquantesette/99)</b>	mc	457,99
Nr. 20 A.01.300.b	Scavo stratigrafico fino dalla profondità da 2.00 a metri 5.00 in terreno archeologico entro quadrettatura predisposta sul terreno con l'aggiunta dell'onere di eventuali sbadacchi a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione con piccoli attezzi, cazzuole, pennello e secchio compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad esempio frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresa, ove richiesta dalla Direzione Scientifica la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre, il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico con picchetti di ferro e nastro segnaletico o palettio e rete se così disposto dalla D.L. la quadrettatura della zona oggetto di scavo, la cernita nell'area di cantiere del materiale destinato a deposito in luogo distante max 5 km dallo scavo, nonché il trasporto a discarica del materiale di rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo. <b>euro (quattrocentosessantacinque/54)</b>	mc	465,54
Nr. 21 A.02.220.a	Allontanamento e accantonamento dei basoli, provenienti dallo smontaggio dei tratti di pavimentazione avvallata e/o sconnessa nell'area di cantiere destinata allo stoccaggio eseguito con l'ausilio di sollevatore meccanico, se posti a distanza superiore a mt 50 dal punto di rimozione <b>euro (diciotto/05)</b>	mq	18,05
Nr. 22 A.05.001.a	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; fornitura e posa in opera di staffe sagomate (cravatte) in acciaio corten; verifica del masso soprastante, rimozione delle zone decoese e reintegrazione con malta di calce e pozzolana, comprese opere provvisorie di protezione e puntellature quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentonovantatre/24)</b>	mq	293,24
Nr. 23 A.06.100.e	Restauro di muratura antica ad OPUS LATERICIUM con MATTONCINI NUOVI per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, e riempimento con conci tufacei e malta di calce lafarge dell'intercapedine fra paramento e nucleo (spessore medio fino a 20 cm). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale con mattoncini di argilla confezionati a mano di cm 20 x 10 x 3,5 di colore del tutto simile a quelli antichi, prodotti a S.M.Capua Vetere, legati con malta di calce lafarge, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti <b>euro (duecentonovantacinque/48)</b>	mq	295,48
Nr. 24 A.06.100.f	Restauro di muratura antica ad OPUS RETICULATUM con TUFELLI NUOVI per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature ed eventuale riempimento dal nucleo interno con malta di calce tipo lafarge o similare (a scelta della D.L.) e scaglie di materiale tufaceo. Ripristino del paramento esterno ad opus reticulatum arretrato rispetto all'originale di 0,5 cm con tufelli di tufo lavorati a forma tronco piramidale legati con malta di calce lafarge o similare (a scelta della D.L.), compresa la stuccatura e stilatura dei giunti. <b>euro (quattrocentodiciotto/63)</b>	mq	418,63
Nr. 25 A.06.110.a	Restauro di colmi di murature antiche già diserbate, eseguito con scampoli di tufo allettati con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L., il tutto per un'altezza media di cm. 20 e per superfici superiori a 50 cmq <b>euro (duecentoventicinque/60)</b>	mq	225,60
Nr. 26 A.06.130.a	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce Lafarge o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa (spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	superficie, piccoli tagli per appesature) delle superfici di aderenza consolidamento con tufo e malta di calce tipo Lafarge o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5. <b>euro (trecentotrenta/79)</b>	mc	330,79
Nr. 27 A.07.010.a	Consolidamento strutturale di pareti in muratura staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari intervento da eseguirsi con la metodologia sottodescritta. - (A) Pulitura manuale e con getti d'aria compressa e d'acqua delle zone di frattura; - (B) imbibizione dei lembi della lesione, sbruffatura di malta di composizione analoga a quello originale, fino alla completa sarcitura della sezione, nelle posizioni idonee si avrà cura di inserire i frammenti di laterizio della pezzatura opportuna, frammenti minuti di laterizio potranno essere mischiati alla malta per agevolare la fase di presa. Nell'esecuzione si avrà cura di conservare un modesto sottoquadro nella superficie posteriore; - (C) puntellatura delle due superfici murarie previa protezione con materassino espanso e tavolato in legno; - (D) Perforazione verticale della sommità con perforatrice meccanica del diametro di 40 mm con andamento a quince addensata nella fascia centrale posteriore della struttura, il passo sarà definito in sede di cantiere della D.L. ma non dovrà superare le 5 perforazioni a metro lineare. - La profondità sarà quella necessaria a consentire l'ammorsatura delle barre nella parte non ribaltata della muratura e sarà definita dalla D.L., in corso d'esecuzione - (E) Le barre da inserire saranno d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata o filettata; la malta da sigillare sarà del tipo esente da sali e con antiritiro <b>euro (duecentotrentaquattro/61)</b>	mq	284,61
Nr. 28 A.10.080.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa; b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta fluida con adesivizzante previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco nonché eventuali operazioni di micro cucitura mediante perni in acciaio inox o vetroresina, per garantire il migliore ancoraggio nelle zone di maggiore distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi <b>euro (duecentotrentasei/49)</b>	mq	236,49
Nr. 29 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottoquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi <b>euro (ottantacinque/21)</b>	mql	85,21
Nr. 30 A.10.120.a	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica e dell'intonachino mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione ad una profondità di circa 5/6 mm, previa pulitura della superficie pittorica. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi <b>euro (trentanove/73)</b>	mql	39,73
Nr. 31 A.10.130.a	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto tono e con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi <b>euro (settantasei/87)</b>	mq	76,87
Nr. 32 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserimento di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterioranti in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impernature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiori al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media <b>euro (centoventidue/11)</b>	mq	122,11
Nr. 33 A.11.100.a	Restauro di balconi in pietra: Si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguente modo: Pulitura: Gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc.) in buono stato di conservazione saranno puliti con acqua a bassa pressione, brossature con spazzole di saggina con acqua e detergenti, per l'eliminazione delle croste nere e dei depositi superficiali. Eliminazione vegetazione infestante: In presenza di vegetazione infestante o di licheni, croste nere, occorre provvedere ad una rimozione manuale della vegetazione e meccanica al bisturi dei depositi superficiali. Trattamento biocida: Si applicherà un trattamento biocida preventivo per arginare nuovi fenomeni di degrado. I tasselli da sostituire, perché in parti mancanti o in cattivo stato di conservazione saranno sostituiti con opportune precauzioni con conci di piperno fissati con perni in acciaio inox. Piccole integrazioni di lacune saranno necessarie con malte a base di idraulica naturale e leganti a base di inerti della stessa pietra. Occorre in ogni caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trecentotrentaotto/86)</b>	mq	338,86
Nr. 34 A.11.160.a	Stuccatura di fratture, microfratture, croste sollevate e zone alveolate; integrazione e rifacimento di giunti da eseguire mediante applicazione di malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e polveri di pietra, sovrapposta a strati sottili stesi in più fasi; protezione di parti molto disgregate con sottile strato di malta applicato a pennello ed a spugna al fine di restituire continuità alla superficie lapidea		
	<b>euro (centotrentauno/80)</b>	mq	131,80
Nr. 35 A.11.180.a	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire, con silicato di etile con silossano idrorepellente applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli		
	<b>euro (settantacinque/77)</b>	mq	75,77
Nr. 36 A.11.190.a	Pulizia Meccanica superfici piane di materiale lapideo da eseguirsi con bisturi, spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei Sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata e accurata con Desogen in soluzione acquosa 3%, successivi risciacqui con acqua bidistillata. Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti.		
	<b>euro (ottanta/76)</b>	m2	80,76
Nr. 37 A.11.210.a	Trattamento devitalizzante da attacchi biologici superfici lapidee Trattamento erbicida e biocida per la devitalizzazione di muffe,alghelicheni ecc. data l'esposizione all'aperto dei reperti. Movimentazione delle opere a parte		
	<b>euro (quarantacinque/33)</b>	mq	45,33
Nr. 38 A.11.220.a	Eliminazione di patine biologiche da materiale lapideo. Eliminazione di patine biologiche necrotizzate con sistema riducente Idrarina e Cloridrato di idrosillammonio in sol.1a1 da usare ad impacchi o a impregnazione. Movimentazione delle opere a parte		
	<b>euro (centouno/67)</b>	mq	101,67
Nr. 39 A.11.230.a	Stuccatura delle lesioni da materiale lapideo. Stuccatura delle lesioni e microlesioni con calce Sapone neutro con azione biocida, polvere di marmo nelle proporzioni di 1 a 2 e 5% di Primal. Movimentazione opere a parte		
	<b>euro (sessantatre/63)</b>	mq	63,63
Nr. 40 A.11.240.a	Consolidamento superficiale con Paraloid B72 al 3%. Movimentazione opere a parte per superfici piane o colonne		
	<b>euro (trentacinque/87)</b>	mq	35,87
Nr. 41 A.11.400.a	Restauro opera signina: Pulitura -Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe,licheni e muschi devitalizzati. e delle incrostazioni presenti. Pulitura ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata con sapone neutro con azione biocida in soluzione acquosa al 3% successivi risciacqui con acqua bidistillata		
	<b>euro (centocinquantanove/17)</b>	mq	159,17
Nr. 42 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti onorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti		
	<b>euro (diciassette/12)</b>	m2	17,12
Nr. 43 A.24.001.a	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta idraulica eseguito a qualsiasi altezza, operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica: di aree le cui superfici di calpestio sono in terreno		
	<b>euro (tre/31)</b>	mq	3,31
Nr. 44 A.24.001.d	idem c.s. ...la discarica: di superfici in cocciopesto o supporto in pietra antica		
	<b>euro (nove/03)</b>	mq	9,03
Nr. 45 C.01.090.010 .e	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4		
	<b>euro (sedici/08)</b>	m	16,08
Nr. 46 C.08.010.060 .g	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 120		
	<b>euro (trecentotrentadue/85)</b>	cad	332,85
Nr. 47 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m		
	<b>euro (centodieci/53)</b>	m³	110,53
Nr. 48 E.01.040.030 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³ compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		
	<b>euro (cinquantadue/94)</b>	m³	52,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a volume <b>euro (trentanove/50)</b>	m³	39,50
Nr. 50 E.04.015.010 .c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a Rck 30 N/mm², costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, di armature e ferri di ripartizione, soletta superiore in calcestruzzo spessore non inferiore a cm 6, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte per altezza totale di 26 cm <b>euro (cinquantanove/52)</b>	m²	59,52
Nr. 51 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quattordici/26)</b>	m²	14,26
Nr. 52 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): con malta idraulica <b>euro (venticinque/06)</b>	m²	25,06
Nr. 53 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica <b>euro (trecentodiciotto/20)</b>	m³	318,20
Nr. 54 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica <b>euro (trecentodiciotto/20)</b>	mc	318,20
Nr. 55 E.11.070.020 .e	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 8/10, diam 60 <b>euro (ventinove/66)</b>	m	29,66
Nr. 56 E.11.070.030 .e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 6/10 <b>euro (nove/89)</b>	m	9,89
Nr. 57 E.13.020.050 .a	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Marmo Bianco Carrara <b>euro (centosettantacinque/09)</b>	m²	175,09
Nr. 58 E.13.040.030 .a	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1° scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm <b>euro (quarantanove/07)</b>	m²	49,07
Nr. 59 E.16.020.020 .a	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo <b>euro (dieci/46)</b>	m²	10,46
Nr. 60 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia <b>euro (diciassette/71)</b>	mq	17,71
Nr. 61 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaia (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di castagno <b>euro (quattrocentoquarantaotto/66)</b>	mq	448,66
Nr. 62 E.18.075.045 .e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna <b>euro (centoottanta/04)</b>	cad	180,04
Nr. 63 E.19.010.010 .a	FERRO IN PROFILATI laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità al D. M. 5 agosto 1999, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, trattamento antiruggine, le opere provvisoriali le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B FERRO IN PROFILATI. <b>euro (cinque/20)</b>	Kg	5,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato per scalini e pianerottoli tipo keller altezza 40 mm, completi di telaio perimetrale , bulloni di fissaggio, fornito e posto in opera, compreso eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: <b>euro (sei/36)</b>	Kg	6,36
Nr. 65 E.19.040.030 .c	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 immersione di strutture tubolari <b>euro (tre/12)</b>	kg	3,12
Nr. 66 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico <b>euro (due/33)</b>	m²	2,33
Nr. 67 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello <b>euro (tre/12)</b>	m²	3,12
Nr. 68 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente <b>euro (sette/50)</b>	m²	7,50
Nr. 69 E.24.020.020 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (sessantasei/77)</b>	m	66,77
Nr. 70 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo <b>euro (sette/18)</b>	m	7,18
Nr. 71 I.01.010.010. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili. <b>euro (quarantaotto/85)</b>	cad	48,85
Nr. 72 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC <b>euro (cinquantaquattro/85)</b>	cad	54,85
Nr. 73 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilatrecentosettantadue/41)</b>	cad	2'372,41
Nr. 74 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 <b>euro (trenta/65)</b>	cad	30,65
Nr. 75 I.03.010.010. f	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/1 sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 100 mm <b>euro (dodici/83)</b>	m	12,83
Nr. 76 I.03.010.010. i	idem c.s. ...PVC DE 160 mm <b>euro (ventuno/48)</b>	m	21,48
Nr. 77 I.03.010.010. j	idem c.s. ...PVC DE 200 mm <b>euro (trenta/51)</b>	m	30,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 IE NP 001	Posa in opera di corpo illuminante fornito dalla committenza da incasso e/o a parete a plafone e/o a sospensione per illuminazione ordinaria e/o di emergenza e/o di sicurezza comprensivo di mezzi d'opera <b>euro (centoventi/35)</b>	cadauno	120,35
Nr. 79 IE NP 003	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE. <b>euro (novemilaquattrocentoquarantatre/80)</b>	cadauno	9'443,80
Nr. 80 IE NP 004	idem c.s. ...di QUADRO PORTINERIA. <b>euro (duemilacentottantacinque/85)</b>	cadauno	2'185,85
Nr. 81 IE NP 005	idem c.s. ...di QUADRO PROTEZIONE MISURATORE. <b>euro (ottocentoquindici/65)</b>	cadauno	815,65
Nr. 82 IE NP 006	Fornitura di lampada led continua modello led 3 W serie Woody - Guzzini o Equivalente <b>euro (trecentoquarantacinque/25)</b>	cadauno	345,25
Nr. 83 IE NP 007	Fornitura di lampada led continua modello led 12 W serie Woody - Guzzini o Equivalente <b>euro (seicentottantanove/30)</b>	cadauno	689,30
Nr. 84 IE NP 008	Fornitura di lampada ioduri 20 W serie MiniWoody - Guzzini o Equivalente <b>euro (trecentottantaotto/45)</b>	cadauno	388,45
Nr. 85 IE NP 009	Fornitura di lampada ioduri 20 W per MiniWoody <b>euro (settantacinque/90)</b>	cadauno	75,90
Nr. 86 II NP 001	Compenso aggiuntivo per opere edili di tagli, scavi, rinterrì, riprese di murature, ecc.. per tutte le opere relative all'impianto idrico. <b>euro (millecentouno/15)</b>	cadauno	1'101,15
Nr. 87 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² <b>euro (due/77)</b>	m	2,77
Nr. 88 L.02.010.012 .c	idem c.s. ...marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² <b>euro (tre/35)</b>	m	3,35
Nr. 89 L.02.010.015 .f	idem c.s. ...marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm² <b>euro (quattordici/01)</b>	m	14,01
Nr. 90 L.02.010.019 .g	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Pluripolare Sezione 24x1,5 mm² <b>euro (dodici/38)</b>	m	12,38
Nr. 91 L.02.040.030 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 <b>euro (quattro/17)</b>	m	4,17
Nr. 92 L.02.040.030 .c	idem c.s. ...Diametro mm 25 <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 93 L.02.040.030 .d	idem c.s. ...Diametro mm 32 <b>euro (sei/57)</b>	m	6,57
Nr. 94 L.02.040.030 .e	idem c.s. ...Diametro mm 40 <b>euro (otto/03)</b>	m	8,03
Nr. 95 L.02.040.060 .d	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 75 <b>euro (quattro/54)</b>	m	4,54
Nr. 96 L.02.050.020 .c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70 <b>euro (quattro/71)</b>	cad	4,71
Nr. 97 L.02.050.020	idem c.s. ...Da mm 196x152x70 <b>euro (sette/99)</b>	cad	7,99



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.e Nr. 98 L.02.050.020	idem c.s. ...Da mm 392x152x70 <b>euro (dodici/32)</b>	cad	12,32
.g Nr. 99 L.02.050.020	idem c.s. ...Da mm 480x160x70 <b>euro (quattordici/70)</b>	cad	14,70
.h Nr. 100 L.06.010.010	Tubi portacavi rigidi filettati in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7684 con manicotti biconici a norma UNI 7684 diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm <b>euro (dodici/04)</b>	m	12,04
.c Nr. 101 L.06.010.040	Raccordo di infilaggio curvo 90°, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125 diametro nominale 1" <b>euro (tredici/33)</b>	cad	13,33
.c Nr. 102 L.06.010.070	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI-6125, viteria in acciaio inossidabile 120x120, profondità 110 mm <b>euro (trentanove/96)</b>	cad	39,96
.a Nr. 103 L.06.010.070	idem c.s. ...acciaio inossidabile 150x150, profondità 120 mm <b>euro (quarantasei/89)</b>	cad	46,89
.b Nr. 104 L.06.010.070	idem c.s. ...acciaio inossidabile 230x230, profondità 145 mm <b>euro (ottantatre/81)</b>	cad	83,81
.d Nr. 105 NP 001	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto, compreso ogni onere ed accessorio. <b>euro (quindici/95)</b>	mq	15,95
Nr. 106 NP 002a	Intervento di manutenzione straordinaria di solai lignei mediante le seguenti lavorazioni: pulizia con decorticatura di tutte le superfici lignee delle travi e delle panconcelle da ricollare, utensili abrasivi da legno; trattamento antiparassitario con prodotto specifico da legno co stesura a pennello di tutte le strutture lignee travi panconcelle e nuovo tavolato; levigatura e carteggiatura delle superfic lignee, per eliminazione grosse irregolarità; trattamento di finitura di travi e panconcelle, con impregnante color castagno o altro tipo a scelta della Dir. Dei Lavo, a pennello. <b>euro (ventiuno/85)</b>	mq	21,85
Nr. 107 NP 002b	Intervento di manutenzione straordinaria di solai lignei: Stuccatura e listellatura delle fenditure dei fusti di grossa entità, con legno della stessa essenza e stagionatura <b>euro (centoquattro/85)</b>	mq	104,85
Nr. 108 NP 003	Applicazione di uno strato di rinzafo consolidante. ( tipo RC3 Rinzafo Consolidante Calceforte). <b>euro (cinquanta/00)</b>	mq	50,00
Nr. 109 NP 004	Sovrapprezzo al montaggio del ponteggio per zona disagiata. <b>euro (sessanta/75)</b>	mq	60,75
Nr. 110 NP 005	Intonaco grezzo o rustico, formato dalla stesura di due mani di malta, applicate con predisposte guide e poste, tirato in superficie a fratazzo grezzo, per uno spessore minimo di circa 20 mm: con malta idraulica composta da breccia selezionata, pozzolana, calce idraulica e colore. <b>euro (ottanta/40)</b>	m2	80,40
Nr. 111 NP 006	Revisione di muratura in pietra di tufo ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio a pressione, spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connesure con malta consolidante per maggior tenuta anche negli strati esigui con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti stuccatura delle connesure. <b>euro (ottanta/00)</b>	mq	80,00
Nr. 112 NP 007	Iniezione con Resina chimica tissotropica. <b>euro (centotrentauno/35)</b>	ml	131,35
Nr. 113 NP 008	Sottofondazione realizzata con mattonacci, scavo compensato a parte. <b>euro (milleduecentotredici/00)</b>	mq	1'213,00
Nr. 114 NP 009	Realizzazione di passerelle temporanee di larghezza massima di 100 cm. con tubi in acciaio e tavole in legno per consentire il passaggio nei vari ambienti. <b>euro (centocinquantauno/60)</b>	ml	151,60
Nr. 115 NP 010	Lavori di smontaggio a mano dei basolti in pietra vulcanica, accantonamento provvisorio in cantiere e successiva posa in opera. Effettuato a zone successive. <b>euro (duecentotrentatre/35)</b>	mq	233,35
Nr. 116 NP 011	Rinterro con sabbia grossa avendo cura della salvaguardia delle strutture presenti. <b>euro (novantasette/00)</b>	m³	97,00
Nr. 117 NP 012	Risagomatura di arco in tufo, compreso realizzazione di sagome ed ogni ulteriore onere ed accessorio. <b>euro (trentasei/15)</b>	ml	36,15
Nr. 118 NP 013	Sovrapprezzo al restauro di muratura antica ad OPUS LATERICIUM per utilizzo di mattoni di dimensioni 28x13x3,5 e per il taglio dello stesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentoquattordici/50)</b>	mq	214,50
Nr. 119 NP 014	Fornitura e posa in opera di passerella con struttura portante in acciaio zincato (non a vista) del tipo UPN e IPE con relativi sistemi di fissaggio a muro, e sovrastante grigliato antitacco in acciaio corten, spessore 40/10 e compreso ogni onere e magistero. <b>euro (settecentonovantaquattro/00)</b>	mq	794,00
Nr. 120 NP 015	Fornitura e posa di passerella con struttura portante in acciaio zincato (non a vista) del tipo UPN e IPE con relativi sistemi di fissaggio a muro, e sovrastanti in piani in acciaio corten, di spessore 40/10 e compreso ogni onere e magistero <b>euro (quattrocento/00)</b>	mq	400,00
Nr. 121 NP 016	Fornitura e posa in opera di pavimentazione formata da lastre di pietra lavica di qualunque forma e dimensione (pietrarsa), con impiego di materiale di recupero delle demolizioni eventualmente integrato con materiale da campionario di prima scelta, di spessore cm 3, compreso massetto di sottofondo in sabbia e cemento, taglio a misura, sfrido, eventuale messa a disegno, stuccatura dei giunti, lucidatura finale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentotrentadue/30)</b>	mq	232,30
Nr. 122 NP 017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno di castagno in tavole maschiate di cm 20 x 200 circa da campionario, compreso trattamento antitarlo antimuffa antifungo. <b>euro (duecentosette/80)</b>	mq	207,80
Nr. 123 NP 018	Sistema di pareti autoportanti per partizioni interne di locali igienici, realizzati su disegno con struttura metallica e tamponature in materiale plastico, ligneo o MDF con superfici nobilitate, compreso elementi di fissaggio e di regolazione a muro ed a parete, ante apribili a cerniera complete di ferramenta e serramenti, ganci e maniglie a scelta della D.L. <b>euro (centosessanta/10)</b>	mq	160,10
Nr. 124 NP 019	Fornitura e posa in opera di porta ad uno o più battenti con struttura metallica su disegno, con ante vetrate con specchiature realizzate con vetrocamera in cristallo stratificato all'esterno, compreso controtelaio, opere murarie necessarie, completa di ferramenta di tenuta e chiusura, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentoottantacinque/20)</b>	mq	485,20
Nr. 125 NP 020	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impallacciati, completa di telaio maestro in listellare impallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 210 cm : con anta cieca liscia : rovere naturale. <b>euro (settecento/00)</b>	cadauno	700,00
Nr. 126 NP 021	Fornitura e posa in opera di ghiaino da campionario di spessore medio cm.10 per realizzazione di uno strato superficiale di finitura sulla superficie del terreno, e compreso ogni altro onere e accessorio. <b>euro (quarantasette/55)</b>	mc	47,55
Nr. 127 NP 022	Pareti e controsoffitti in cartongesso in lastre tipo PLACOMARINE o altro prodotto con caratteristiche analoghe, trattate sulle superfici con prodotti idrofughi, dotate di caratteristiche di elevata resistenza in ambienti umidi, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interrasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. <b>euro (novanta/60)</b>	mq	90,60
Nr. 128 NP 023	Realizzazione di arco a tutto sesto di altezza cm. 60 e profondità fino a cm. 90, in laterizi di produzione artigianale eseguito in sottosquadro e con innesto nella vecchia muratura romana esistente mediante rimozione di mattoni, compresa ricostruzione del nucleo in opera cementizia e costruzione di centina in legno su struttura in tubolari innocenti di appoggio, eseguito come da indicazioni ricevute dalla Soprintendenza e dalla Direzione dei Lavori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (settemilanovecentocinquantasette/40)</b>	cadauno	7'957,40
Nr. 129 NP 024	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, su telai metallici, compreso strisce in neoprene per l'appoggio di spessore non inferiore a 1 mm, la pulitura e gli sfridi, per il completamento del piano di Posa di Pavimenti e Passerelle: cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, a norma UNI EN 9186: spessore 26/27 mm <b>euro (cinquecentoquattro/65)</b>	mq	504,65
Nr. 130 NP 025	Sovrapprezzo per il montaggio di opere con spartiti geometrici articolati e di forma non lineare in carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in ambienti disagiati. <b>euro (quattro/00)</b>	kg	4,00
Nr. 131 NP 026	Disinfestazione e/o derattizzazione, di locali sotterranei fino a mq, da eseguirsi preventivamente all'inizio delle lavorazioni, con materiali attrezzi idonei al sito e con la massima cautela, per l'allontanamento di insetti, ragni e/o ratti. E quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Per aree con superfici in pianta comprese tra i 150,00 e 180,00 mq. <b>euro (milletrecento/00)</b>	cadauno	1'300,00
Nr. 132 NP 027	Risanamento di profilati esistenti in ferro mediante spazzolatura manuale delle parti ossidate; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, applicazione di pitture antiruggine, con colori secondo le disposizioni della D.L., da applicare a pennello con due mani a coprire da conteggiare a metro lineare per il trattamento anticorrosivo e la protezione dei profilati e quant'altro necessario per rendere l'opera completa in ogni sua parte a regola d'arte. <b>euro (ottantatre/70)</b>	ml	83,70
Nr. 133 NP 028	Infissi in acciaio e vetro, realizzati artigianalmente su disegno, con struttura a maglia modulare a spartiti geometrici articolati da adattare alle dimensioni dei vani esistenti, fornito e posto in opera, ad esclusione delle sole opere murarie, con telaio fisso portante in acciaio, infisso ad uno o più battenti fissi o apribili, con o senza sopraelevazione fisso o apribile ed eventuali centinature, completo di vetro di sicurezza, fermavetro, Guarnizioni, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, due zeccole per ogni battente mobile e finitura con verniciatura a fuoco e/o a forno a colori personalizzati non commerciali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	secondo i colori scelti dalla D.L. ed ogni altro onere e accessorio, per dare il prodotto finito a regola d'arte. <b>euro (milleseicento/60)</b>	mq	1'600,60
Nr. 134 NP 029	Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algati da superfici in cocciopesto o su pareti in pietra antica eseguito a mano o con l'ausilio di bisturi e spazzole previa bagnatura a mezzo di impacchi da formulare composto da alghicida, fungicida, battericida, tensiattivo, adesivizzante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere per il ponteggio se richiesto. <b>euro (settantacinque/45)</b>	mq	75,45
Nr. 135 NP 030	Riadesione strati di preparazione gradonata cavea. <b>euro (centoquarantaotto/47)</b>	mq	148,47
Nr. 136 NP 031	Rimozione ossidi di ferro. <b>euro (ventiotto/57)</b>	dmq	28,57
Nr. 137 NP 033	Misure plano-altimetriche con Stazione Totale Topografica, a cadenze prefissate, come riportate in offerta, con misure della temperatura (al fine di discriminare gli eventuali effetti termici), compiuta da una squadra di tecnici specializzati con relativa restituzione dei dati rilevati in forma tabellare e grafica. <b>euro (trecentotrentacinque/40)</b>	cadauno	335,40
Nr. 138 NP 034	Posa in opera e rimozione al termine del controllo, di miniprismi di lettura, compreso ogni onere e magistero. <b>euro (quattrocentosettantaquattro/05)</b>	cadauno	474,05
Nr. 139 NP 035	Iniezioni di boiaccia fluida di malta idraulica superfluida per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione, compreso ogni onere e magistero. <b>euro (due/65)</b>	kg	2,65
Nr. 140 NP 036	Compenso alle iniezioni di boiaccia di malta idraulica superfluida per aggiunta di: fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7, compreso ogni onere e magistero <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 141 NP 037	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie in laterizi o pietra da recupero e malta idraulica a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 10,00 e di larghezza massima pari a cm 5,00, compreso ogni onere e magistero <b>euro (trenta/10)</b>	m	30,10
Nr. 142 NP 038	Sarcitura di lesioni murarie con malta idraulica e mattoni da eseguirsi mediante l'impiego di mattoni e malta idraulica a kg 400, accurato lavaggio delle superfici con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 10,00 e di larghezza massima pari a cm 5,00, compreso ogni onere e magistero <b>euro (trentanove/55)</b>	m	39,55
Nr. 143 NP 040	Trasporto di attrezzature per sondaggio a rotazione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione "ANISIG". Approntamento attrezzature, trasporto andata e ritorno. <b>euro (millesessantadue/45)</b>	cadauno	1'062,45
Nr. 144 NP 041	Postazione per sondaggi verticali a carotaggio continuo da realizzarsi mediante utilizzo di sonda idraulica cingolata in siti accessibili ai normali mezzi di trasporto. <b>euro (centoventitre/95)</b>	cadauno	123,95
Nr. 145 NP 042	Sondaggi geoarcheologici mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, in terreni a grana fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti o altro, realizzate mediante sonda cingolata del tipo idraulico corredata da idonei carotieri e campionatori a fustella di diametro minimo 86 mm. Per ogni metro lineare di perforazione da 0 a 10 m. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	ml	85,00
Nr. 146 NP 043	Fornitura cassette catalogatrici (ogni cassetta contiene 5 ml di sondaggio). <b>euro (ventisei/56)</b>	cadauno	26,56
Nr. 147 NP 044	Relazione archeostratigrafica e con annesse sezioni interpretative. Per ogni singolo sito fino ad un massimo di cinque sondaggi. <b>euro (millesettecentosettanta/75)</b>	cadauno	1'770,75
Nr. 148 NP 045	Movimentazione nell'area di cantiere, per la loro conservazione e successiva ricollocazione, di reperti e manufatti di interesse archeologico di qualsiasi dimensione e consistenza, compreso ogni onere e magistero <b>euro (duemilacinquantasei/00)</b>	cadauno	2'056,00
Nr. 149 NP 046	Fornitura e posa in opera di scaffalature, da realizzarsi nei locali del cantiere indicati dalla D.L. per ripore, catalogare e custodire reperti e manufatti di interesse archeologico recuperati durante le fasi di lavorazioni, realizzati con elementi di ponteggio a telaio sovrapponibili e mensole con tavole metalliche prefabbricate in ferro, compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte Costo per ogni modulo di dimensioni mt 1,80 x 2,00 e ripiani con passo ogni cm 50. <b>euro (centoquattordici/30)</b>	cadauno	114,30
Nr. 150	Prestazione di operaio comune per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP 047	<b>euro (ventinove/37)</b>	h	29,37
Nr. 151 NP 048	Prestazione di operai qualificato per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L. <b>euro (trentadue/73)</b>	h	32,73
Nr. 152 NP 049	Prestazione di operaio specializzato per lavorazioni in economia da eseguirsi previa disposizione della D.L. <b>euro (trentacinque/37)</b>	h	35,37
Nr. 153 P.02.030.010 .a	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a mt 5,00 compreso il manto, eseguita in legno, compreso ogni onere e magistero. <b>euro (cento/58)</b>	mq	100,58
Nr. 154 P.03.010.015 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione <b>euro (sedici/94)</b>	m	16,94
Nr. 155 P.03.010.015 .b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1° <b>euro (uno/67)</b>	m/30gg	1,67
Nr. 156 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 <b>euro (quindici/15)</b>	m	15,15
Nr. 157 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 <b>euro (ventidue/01)</b>	m	22,01
Nr. 158 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione <b>euro (quattro/11)</b>	m²	4,11
Nr. 159 P.03.010.030 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° <b>euro (zero/59)</b>	m²/30gg	0,59
Nr. 160 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione <b>euro (cinque/75)</b>	cad	5,75
Nr. 161 P.03.010.040 .b	idem c.s. ...impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° <b>euro (due/51)</b>	gnt/30gg	2,51
Nr. 162 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione <b>euro (otto/06)</b>	m²	8,06
Nr. 163 P.03.010.070 .b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1° <b>euro (zero/99)</b>	m²/30gg	0,99
Nr. 164 R.01.030.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume <b>euro (trentauno/58)</b>	m³	31,58
Nr. 165 R.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere. <b>euro (ventiotto/73)</b>	m³	28,73
Nr. 166 R.02.010.070 c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm <b>euro (trentauno/29)</b>	m	31,29
Nr. 167 R.02.010.090 .b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 70 a 100 mm <b>euro (centodieci/65)</b>	m	110,65
Nr. 168 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo <b>euro (centotredici/49)</b>	m³	113,49
Nr. 169 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni <b>euro (dodici/62)</b>	m²	12,62
Nr. 170 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm <b>euro (sette/60)</b>	m²	7,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 171 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato di spessore oltre cm 10 <b>euro (duecentosettantanove/81)</b>	m³	279,81
Nr. 172 R.02.025.010 .a	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (sei/95)</b>	m²	6,95
Nr. 173 R.02.025.010 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m² <b>euro (nove/49)</b>	m²	9,49
Nr. 174 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura e la compartimentazione delle zone di lavoro al fine di non arrecare danni a strutture limitrofe alle aree interessate al lavoro, l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame: della sezione da 41 cm² a 100 cm² <b>euro (ventisei/20)</b>	mq/cm	26,20
Nr. 175 R.02.035.010 .b	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso <b>euro (due/37)</b>	kg	2,37
Nr. 176 R.02.040.010 .c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni o tufo <b>euro (trecentotrentasei/69)</b>	m³	336,69
Nr. 177 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>euro (sei/30)</b>	cad	6,30
Nr. 178 R.02.045.020 .a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: per tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro <b>euro (tre/78)</b>	m	3,78
Nr. 179 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per rubinetto singolo tipo civile <b>euro (uno/88)</b>	cad	1,88
Nr. 180 R.02.050.010 .a	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio non inferiore a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone <b>euro (quattro/59)</b>	m²	4,59
Nr. 181 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <b>euro (quattro/59)</b>	m²	4,59
Nr. 182 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti <b>euro (due/53)</b>	m²	2,53
Nr. 183 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (novantaquattro/57)</b>	m³	94,57
Nr. 184 R.02.060.020 .a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio <b>euro (sedici/38)</b>	m²	16,38
Nr. 185 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla <b>euro (sette/58)</b>	m²	7,58
Nr. 186 R.02.060.070 .a	Rimozione di pavimento in legno, compresi la pulizia ed accantonamento e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio delle tavole per il riutilizzo. <b>euro (sei/30)</b>	m²	6,30
Nr. 187 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata <b>euro (trenta/05)</b>	m³	30,05
Nr. 188 R.02.070.010 .c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana <b>euro (diciotto/91)</b>	m²	18,91
Nr. 189 R.02.070.010 .d	idem c.s. ...risulta: spessore 30 cm compresa la caldana <b>euro (ventidue/70)</b>	m²	22,70
Nr. 190	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.02.070.020 .a	dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Smontaggio di impalcati in legno di solai <b>euro (undici/35)</b>	m <sup>2</sup>	11,35
Nr. 191 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio <b>euro (cinquanta/43)</b>	m <sup>3</sup>	50,43
Nr. 192 R.02.070.050 .a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso <b>euro (ventidue/08)</b>	m <sup>3</sup>	22,08
Nr. 193 R.02.080.010 .a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs <b>euro (quattro/41)</b>	m <sup>2</sup>	4,41
Nr. 194 R.05.010.010 .a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo <b>euro (zero/79)</b>	cm	0,79
Nr. 195 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 32, con sonda meccanica a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm e lunghezza fino a 5,00 m <b>euro (quarantadue/60)</b>	ml	42,60
Nr. 196 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervate fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte. <b>euro (nove/03)</b>	kg	9,03
Nr. 197 R.05.020.110 .a	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5 per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011) <b>euro (uno/36)</b>	kg	1,36
Nr. 198 R.05.020.120 .a	Compenso alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011) <b>euro (uno/70)</b>	kg	1,70
Nr. 199 R.05.020.130 .a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania 2011) <b>euro (settantasei/32)</b>	kg	76,32
Nr. 200 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania anno 2011) <b>euro (cinquecentotrentanove/28)</b>	m <sup>3</sup>	539,28
Nr. 201 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per muratura in mattoni pieni. (Prezzo desunto dalla tariffa Regione Campania anno 2011). <b>euro (cinquecentotrentanove/28)</b>	m <sup>3</sup>	539,28
Nr. 202 R.05.030.035 .c	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm profondità 10 cm <b>euro (ventinove/02)</b>	m	29,02
Nr. 203 R.05.030.045 .a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00. Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni <b>euro (trentatre/83)</b>	m	33,83
Nr. 204 R.05.030.090 .a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata per placcaggio murature. <b>euro (sette/79)</b>	kg	7,79
Nr. 205 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia; perforazioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m <sup>2</sup> e armatura degli stessi con tondino di diametro mm 6 ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 6, con maglia da cm 10x10; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 4 a cm 6. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larghezza ed il riempimento in conglomerato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	leggero per dare l'estradosso orizzontale; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni <b>euro (centosette/00)</b>	m <sup>2</sup>	107,00
Nr. 206 R.05.050.060 .a	Consolidamento di strutture lignee lesionate, ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm e successiva introduzione di barre in vetroresina, resa solidale con iniezioni di resina epossidica bicomponente, avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto: perforazione, compreso lo spurgo del foro con aria compressa e successiva armatura con barre di vetroresina del diametro prestabilito <b>euro (ventiuno/52)</b>	dmc	21,52
Nr. 207 R.05.050.060 .a	Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. Sono compresi: i fori di diametro non inferiore a mm 12, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina <b>euro (ventiuno/52)</b>	dm <sup>3</sup>	21,52
Nr. 208 R.05.050.070 .b	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi: i fori di diametro non inferiore a mm 12, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale Con barre in vetroresina <b>euro (trentauno/02)</b>	dm <sup>3</sup>	31,02
Nr. 209 S-R04.004b	Formazione pulvini in c.a. per appoggio travi metalliche nella muratura esistente. <b>euro (centottantaquattro/03)</b>	mc	184,03
Nr. 210 U.01.030.030 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm <b>euro (undici/65)</b>	m	11,65
Nr. 211 U.01.030.035 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 9,2 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 212 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40x40x40 cm <b>euro (quarantatre/84)</b>	cad	43,84
Nr. 213 U.04.020.030 .c	Prolunghe per pozzetti di raccordo, tipo pedonale, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40x40x40 cm <b>euro (quaranta/47)</b>	cad	40,47
Nr. 214 U.04.020.310 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. (Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011) <b>euro (tre/89)</b>	kg	3,89
Nr. 215 U.05.010.060 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canal <b>euro (centoquarantatre/26)</b>	m <sup>3</sup>	143,26
Nr. 216 U.05.010.082 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni <b>euro (sei/58)</b>	m <sup>3</sup>	6,58
Nr. 217 U.10.030.060 .b	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita totalmente a mano <b>euro (centododici/98)</b>	m <sup>3</sup>	112,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 218 U.10.030.065 .b	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo <b>euro (diciotto/18)</b>	m²	18,18
Nr. 219 X.res.m.L.00 9.1	Riadesione frammenti mediante resina epossidica, previo primer per rendere l'operazione di assemblaggio reversibile. Movimentazione delle opere a parte. <b>euro (milleduecentocinquantauno/19)</b>  Data, 29/11/2013  <b>Il Tecnico</b>	ml	1'251,19