

REAL ALBERGO DEI POVERI

VALORIZZAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA DEL REAL ALBERGO DEI POVERI
E DELL'AMBITO URBANO PIAZZA CARLO III, VIA FORIA, PIAZZA CAVOUR



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ELENCO PREZZI UNITARI

CUP: B65F21000900001

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Nicola Masella

Gruppo di lavoro:

dott.ssa Anna Arena
arch. Erika Fricchione
dott. Nicola Lamanda
arch. Irene Lettieri
dott.ssa Rossella Liguori
arch. Elvira Loffredo
ing. Michele Minieri
geom. Italo Ricci
dott. Fabio Russo
arch. Anna Scotto di Tella
dott.ssa Monica Vito

Con i contributi di:

prof. arch. Richard Michael Burdett - Burdett Associates Ltd, supporto al responsabile unico del procedimento nel percorso di co-progettazione e di produzione di uno studio di inserimento urbanistico finalizzato alla definizione di scenari di recupero, riuso e sviluppo del Real Albergo dei Poveri

Arup Italia srl, supporto alla progettazione di fattibilità tecnica ed economica e studi sugli aspetti strutturali, impiantistici, ambientali e sulla sostenibilità complessiva dell'intervento

prof. arch. Ferruccio Izzo, esperto in rigenerazione città storiche

prof. ing. Domenico Asprone, esperto in processi e sistemi per l'innovazione tecnologica

ing. Giuseppe Sabatino, esperto in processi e sistemi per la logistica e la sicurezza

Con la consulenza scientifica (accordo di collaborazione ex art. 15 della L.241/1990) per il Restauro architettonico di:

Dipartimento di Architettura – Università degli Studi di Napoli Federico II

Responsabile scientifico: prof. arch. Renata Picone

Gruppo di lavoro: prof. arch. Luigi Veronese, prof. arch. Mariarosaria Villani, arch. Luigi Cappelli, arch. Sara Iaccarino, arch. Giulia Proto, arch. Davide Galleri, arch. Laura De Riso, arch. Francesco Aloï

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.02.000.010 b	Demolizione per fasi di tramezzi eseguita con ogni cautela con punta di ferro e mazzuolo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di intonaci e rivestimenti e per l'esecuzione e il risfacciamento dei piani di lavoro, il calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, recupero ed accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita Tramezzi con struttura in legno ed intonaco su supporto di cannuce o listelli euro (cinquanta/86)	mq	50,86
Nr. 2 A.02.020.200 a	Eliminazione dello strato esterno Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione; per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 euro (trentauno/65)	mq	31,65
Nr. 3 A.02.020.250 a	Rimozione, pulitura e deposito di pavimento d'epoca in cotto Rimozione, pulitura dai residui di malta e trasporto ed accatastamento nel deposito indicato dalla D.L., compresa documentazione grafica e fotografica preliminare e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di pavimento d'epoca in cotto euro (quarantacinque/98)	mq	45,98
Nr. 4 A.02.020.250 b	idem c.s. ...di pavimento d'epoca in graniglia euro (quarantasette/75)	mq	47,75
Nr. 5 A.02.040.410 a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 euro (ventitre/73)	mq	23,73
Nr. 6 A.05.020.110 b	Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra ed idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie di estradosso e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diam. mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. euro (centottantaotto/39)	mq	188,39
Nr. 7 A.05.020.130 a	Bonifica di volte o soffitti in calcestruzzo armato con asportazione dei prodotti di corrosione dai tondini di ferro avendo cura di non diffonderli nelle zone circostanti (mettendo in atto protezione temporanee) mediante abrasione con spazzolini manuali o spazzole meccaniche; trattamento stabilizzante con inibitore di corrosione secondo il sistema indicato nelle schede tecniche del prodotto, avendo cura di non macchiare le zone circostanti, protezione mediante applicazione di una mano di soluzione acrilica in solvente al 10% e si avrà cura di pulire e rimuovere i detriti all'estradosso, trasportarli a rifiuto. Ripristinare con guaina mm 4 previo ripristino del copriferro con malta antiritiro e desalinizzata in modo da offrire una superficie adeguata alla impermeabilizzazione, e porre uno strato di pietrisco in graniglia di cm 4 a protezione, copertura con malta bastarda o cemento esente da sali. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. euro (novantaquattro/99)	mq	94,99
Nr. 8 A.06.010.001 a	Rimozione di muschi, licheni e strati algali Devalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra antica) eseguito a mano con l'ausilio di bisturi e spazzole previa imbibizione per mezzo d'impacchi da formulare composto d'alghicida, fungicida, battericida, tensioattivo, adesivizzante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto euro (novantauno/90)	mq	91,90
Nr. 9 A.06.010.010 a	Trattamento biocida Trattamento biocida disinfestante delle parti più esposte alla presenza di vegetazione le operazioni di pulitura approfondita ed eliminazione dei licheni di superficie saranno eseguite a mano mediante operazioni meccaniche (bisturi, raschietti) o mediante applicazione di prodotti idonei alla rimozione del degrado su supporto di pasta di cellulosa. I trattamenti biocidi si effettuano con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina. Si prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti euro (centocinquantaotto/36)	ml	158,36
Nr. 10 A.06.010.020 a	Trattamento desalinizzante Trattamento desalinizzante di murature in tufo o mattoni, previa accurata pulizia da residui vari ed incrostazioni e successivo lavaggio con acqua desalinizzata euro (ventisette/84)	mq	27,84
Nr. 11 A.06.020.100 b	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5; antica di qualsiasi genere euro (duecentottantanove/80)	mq	289,80
Nr. 12 A.06.020.110 b	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 euro (trecentoventuno/75)	mq	321,75
Nr. 13 A.06.020.130 a	Ricostruzione muratura antica Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti 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 superficie, piccoli tagli per appesature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 euro (quattrocentottantasei/54)	mc	486,54
Nr. 14 A.06.020.140 a	Chiusura dei fori di andito Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfestazione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbizzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento euro (diciotto/05)	mc	18,05
Nr. 15 A.06.020.160 .a	Reintegrazioni di lacuna Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Con conci di tufo euro (centocinquantacinque/78)	mq	155,78
Nr. 16 A.06.020.160 .b	idem c.s. ...oggetto dell'intervento. In muratura in mattoni euro (trecentotrentanove/56)	mq	339,56
Nr. 17 A.06.020.170 .a	Consolidamento di murature Reintegrazione e restauro di piccole lacune di muratura mediante stuccature a base di malta speciale con granulometria inferiore. Si prevede un eventuale consolidamento delle murature (fessurazioni o giunti strutturali) in corrispondenza delle lacune, con malte di calce idraulica naturale aventi caratteristiche tecniche simili e compatibili con le malte esistenti. Talune operazioni di consolidamento possono essere effettuate con microemulsioni acriliche. euro (centosessanta/64)	mq	160,64
Nr. 18 A.06.020.180 .a	Consolidamento dello strato decoeso di murature di tufo Consolidamento dello strato decoeso di murature di tufo, con silicato di etile, per il ristabilimento della coesione mediante impregnazione fino a rifiuto per mezzo di pennelli, siringhe o pipette previo pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sia in ambienti esterni che interni. euro (duecentodieci/06)	mq	202,06
Nr. 19 A.06.020.190 .a	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura euro (dodici/96)	mq	12,96
Nr. 20 A.06.020.200 .a	Sostituzione di pietre Sostituzione di pietre per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sbazza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con malta della stessa composizione delle malte antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Di pietre di tufo euro (trecentotrentauno/54)	mc	331,54
Nr. 21 A.06.020.200 .b	Sostituzione di pietre Sostituzione di pietre, questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sbazza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con malta della stessa composizione delle malte antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Di mattoni pieni euro (seicentoundici/21)	mc	611,21
Nr. 22 A.07.010.001 .a	Risanamento strutturale delle murature lesionate mediante iniezioni lungo la direttrice delle lesioni eseguite a bassa pressione di boiacca fluida di miscela di calce idraulica e comprendente le sotto elencate operazioni, oneri, noli e magisteri: scarnificazione della lesione e rimozione degli elementi in fase di distacco; pulitura e spolveratura interna ed esterna delle lesioni con getti d'acqua alternata con getti d'aria compressa fino a completa pulizia; perforazione con trapano a rotazione e non a percussione della struttura muraria per l'inserimento del tubetto di iniezione previo lavaggio del foro; sigillatura esterna, mediante l'impiego di malta di argilla e, ove occorre, di carpenteria e sbatacchiatura nei modi prescelti dalla D.L. delle lesioni e distacchi circostanti al fine di evitare fuoriuscite del materiale iniettato; iniezioni, anche a più riprese, con apparecchiature a pressione e dosaggio controllato nei nuclei murari adiacenti alle lesioni e alle fessurazioni medesime con la miscela di malta preconfezionata fino a completa saturazione delle lesioni e delle zone adiacenti per ricostruire la monoliticità della struttura interessata. Le iniezioni saranno eseguite con l'applicazione di tubetti filettati con appositi rubinetti di tenuta all'estremità fino a saturazione dei vuoti da riempire. Il tutto compreso l'onere del tiro in alto dei materiali, collocazione del dispositivo iniettore e macchinari, la pulizia finale delle murature trattate da eventuali colature e tutto quanto altro si rende necessario nel corso dei lavori. Il prezzo calcolato s'intende per miscela secca da iniettare euro (trecentotantatre/11)	ql	383,11
Nr. 23 A.07.010.020 .a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo - con mattoni in tufo Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt; Con blocchi di tufo euro (settecentosettantaotto/59)	mc	778,59
Nr. 24 A.07.010.060 .a	Sostituzione di trave in calcestruzzo con piattabanda di legno: consolidamento della muratura sovrastante con iniezioni di malta; demolizione della trave in calcestruzzo armato frantumandola in parti con martello e scalpello; inserimento di una trave in legno di castagno trattata con biocida e appoggiata su lastre di piombo; sigillatura con malta antiritiro della faccia superiore euro (seicentocinquantaotto/22)	mq	658,22
Nr. 25 A.07.010.090 .a	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20 Piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 8, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con malta di calce idraulica naturale e pozzolana, compresi tagli nella muratura a sezione obbligata, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligata per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20 euro (duemilatredici/56)	n	2'013,56
Nr. 26 A.09.010.001 .a	Recupero degli infissi esterni in legno - Per infissi senza scuretti Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Infissi senza scuretti euro (centoottantatre/83)	mq	183,83
Nr. 27 A.09.010.002 .a	Recupero degli infissi esterni in legno - Per infissi con scuretti Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, rinzeppamento e l'incavichiamo degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Infissi con scuretti euro (duecentosessantadue/58)	mq	262,58
Nr. 28 A.09.010.003 .a	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni in legno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio della ferramenta; rimontaggio in opera dell'infisso. euro (trecentosedici/07)	mq	316,07
Nr. 29 A.10.010.010 .a	Pulizia da radici e microorganismi Pulizia da radici e microorganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microorganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (quarantatre/46)	mq	43,46
Nr. 30 A.10.010.080 .a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci 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 euro (trecentocinquantauno/78)	mq	351,78
Nr. 31 A.10.010.090 .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 sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (centoventisei/11)	mq	126,11
Nr. 32 A.10.010.110 .a	Regolarizzazione delle planarità: Occorre provvedere ad una regolarizzazione della planarità sulle parti di intonaco non demolite, che si presentano leggermente in aggetto. esse si regolarizzano tramite leggera carteggiatura con mezzi meccanici e quelle sottolivello si regolarizzano con euro (diciassette/50)	mq	17,50
Nr. 33 A.11.010.010 .a	Pulitura di pietre interne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile euro (quarantaquattro/27)	mq	44,27
Nr. 34 A.11.010.013 .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'inserzione 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 deteriorogene 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: imperniature 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 euro (centosettantasette/06)	mq	177,06
Nr. 35 A.11.010.016 .d	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia estremamente difficile euro (centosettantasette/06)	mq	177,06
Nr. 36 A.11.010.050 .a	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in piperno o pietra di Bellona lavorato come l'esistente, dello spessore cm. 3, per integro pavimentazione esistente o nuova pavimentazione, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio la suggellatura, lo sfido, gli incastri a muro per una profondità minima di cm 5, il ripristino dell'intonaco sugli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta di calce colorata, il trattamento superficiale di pulizia, nonché il tiro in alto dei materiali euro (duecentoventinove/45)	mq	229,45
Nr. 37 A.11.010.060 .a	Nuove soglie in pietra di piperno dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con malta di calce e pozzolana, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo ed intonaco euro (centoottantasei/85)	mq	186,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 A.11.010.070 .a	Nuovi davanzali in pietra di piperno dello spessore di cm 5-15, come da modello esistente, levigati lavorati nella faccia a vista secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con malta di calce pura idraulica naturale e pozzolana, compreso l'incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con intonaco, compreso il canaletto di scolo acqua ed il foro con il tubicino in piombo euro (duemiladuecentotrentasci/98)	cad	2'236,98
Nr. 39 A.11.010.090 .a	Restauro della pavimentazione in piperno, di scale comprendente l'inserimento di tassellature delle parti mancanti, rilavorazione a bocciarda fine delle superfici e sigillatura delle lesioni con malta e/o resine con inerti di polvere di piperno secondo le disposizioni della D.L. euro (duecentoventitre/04)	mq	223,04
Nr. 40 A.11.010.100 .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 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 euro (quattrocentoottantanove/30)	mq	489,30
Nr. 41 A.11.010.110 .a	Restauro e consolidamento di davanzali in pietra Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente, di vegetazione infestante, licheni, croste nere; lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici euro (ottantaquattro/12)	mq	84,12
Nr. 42 A.11.010.460 .a	Smontaggio di vecchi cordoni in pietrarsa, non più riutilizzabili e sostituzione con altri della stessa misura, costituenti il bordo delle gradinate lavorati a scalpello negli assetti e a puntillo sulla facciavista, con fronte sagomato come gli esistenti in opera con malta di cemento per la realizzazione di rampe e gradini euro (duecentoquarantasette/51)	ml	247,51
Nr. 43 A.15.010.010 .b	Preparazione con fondo Trattamento per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da una miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua di calce, oli essenziali; totalmente traspirante e biodegradabile euro (dieci/37)	mq	10,37
Nr. 44 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce 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 inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti euro (ventiquattro/69)	mq	24,69
Nr. 45 A.16.010.100 .a	Restauro di lambris, cornici porte, e tracce significative in ambienti aventi valore di traccia storica rinvenute in sede di diagnostica o demolizioni sotto indicazioni della D.L. comprendente: 1) Rimozione meccanica di strati sovrapposti di intonaco, descialbo meccanico, su tutta la superficie interessata; 2) Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi di malta idraulica premiscelata per intonaci; 3) Stuccatura di cadute di strati di intonaco, compreso i saggi per la composizione granulometrica e colorazione della malta, ecc. di piccole dimensioni mediante formazione d'intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve, ad integrazione di lacune o mancate di superfici dipinte, da realizzare seguendo l'andamento delle murature ed avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici; 4) Restauro della pellicola pittorica, su tutta la superficie euro (settecentoventuno/69)	mq	721,69
Nr. 46 A.18.010.001 .a	Restauro di decorazioni su carta dipinta a mano mediante disinfezione, consolidamento, eventuale deacidificazione, pulitura meccanica, ristabilimento della funzionalità del supporto, fissaggio, reintegro delle superfici pittoriche, riadesione della carta sul supporto euro (duecentoottantacinque/66)	mq	285,66
Nr. 47 C.01.090.020 .b	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1/2" euro (nove/95)	m	9,95
Nr. 48 C.01.090.020 .c	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 3/4" euro (tredici/35)	m	13,35
Nr. 49 C.01.090.020 .d	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1" euro (sedici/51)	m	16,51
Nr. 50 C.01.090.020 .g	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 2" euro (ventinove/32)	m	29,32
Nr. 51 C.01.090.020 .h	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 2"1/2" euro (quarantauno/57)	m	41,57
Nr. 52 C.01.090.020 .j	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 4" euro (settantasette/77)	m	77,77
Nr. 53 C.01.090.030 .i	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Dametro 76.1 mm, spessore da 2,9 mm euro (trentadue/54)	m	32,54
Nr. 54 C.01.090.030 .m	idem c.s. ...ulteriori pezzi speciali.Diametro 114,3 mm, spessore da 3,6 mm euro (cinquantacinque/47)	m	55,47
Nr. 55 C.01.090.030 .n	idem c.s. ...ulteriori pezzi speciali.Diametro 133 mm, spessore da 4 mm euro (sessantaquattro/81)	m	64,81
Nr. 56 C.01.090.030	idem c.s. ...ulteriori pezzi speciali.Diametro 159mm, spessore da 4,5 mm euro (ottantacinque/48)	m	85,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.p Nr. 57 C.01.090.070 b	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica, la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri Diametro 50 mm euro (venti/93)	m	20,93
Nr. 58 C.01.090.070	idem c.s. ...rinterri Diametro 150 mm euro (cinquanta/54)	m	50,54
.g Nr. 59 C.03.010.020 i	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm euro (duecentosedici/64)	m	216,64
Nr. 60 C.03.020.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm euro (dieci/51)	kg	10,51
Nr. 61 C.03.020.010	idem c.s. ...del collettore oltre i 350 mm euro (undici/31)	kg	11,31
.b Nr. 62 C.04.010.020 .e	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 euro (centoquarantanove/26)	cad	149,26
Nr. 63 C.04.010.020	idem c.s. ...prove idrauliche DN65 euro (centottantacinque/21)	cad	185,21
.f Nr. 64 C.04.010.020	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (duecentottantauno/08)	cad	281,08
.h Nr. 65 C.04.010.020	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentosettantacinque/19)	cad	375,19
.i Nr. 66 C.04.010.040 .b	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 euro (centosessantacinque/93)	cad	165,93
Nr. 67 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (duecentonovantacinque/68)	cad	295,68
.e Nr. 68 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentosessantacinque/46)	cad	365,46
.f Nr. 69 C.04.010.040	idem c.s. ...prove idrauliche DN150 euro (quattrocentosessantasei/32)	cad	466,32
.g Nr. 70 C.04.010.042 .c	Flangia a collarino su tubazioni di acciaio, PN10 e PN16, . Compresi le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiatura, appuntatura, saldatura ossioacetilenica, pulizia DN50 euro (ventiotto/69)	cad	28,69
Nr. 71 C.04.010.042	idem c.s. ...ossioacetilenica, pulizia DN100 euro (quarantacinque/34)	cad	45,34
.f Nr. 72 C.04.010.042	idem c.s. ...ossioacetilenica, pulizia DN125 euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
.g Nr. 73 C.04.010.042	idem c.s. ...ossioacetilenica, pulizia DN150 euro (sessantadue/80)	cad	62,80
.h Nr. 74 C.04.010.045 .c	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 euro (centosessantauno/55)	cad	161,55
Nr. 75 C.04.010.045	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (duecentosettantasette/83)	cad	277,83
.f Nr. 76 C.04.010.045	idem c.s. ...prove idrauliche DN125 euro (trecentocinquantauno/95)	cad	351,95
.g Nr. 77 C.04.010.045	idem c.s. ...prove idrauliche DN150 euro (quattrocentoventitre/36)	cad	423,36
.h Nr. 78 C.04.010.045	idem c.s. ...prove idrauliche DN200 euro (seicentocinquanta/40)	cad	650,40
.i Nr. 79 C.04.010.050 .c	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assetamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN50 euro (settantaquattro/24)	cad	74,24
Nr. 80	idem c.s. ...di guarnizioni .DN100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.04.010.050 .f Nr. 81	euro (centoventidue/67) idem c.s. ...di guarnizioni .DN125	cad	122,67
C.04.010.050 .g Nr. 82	euro (centocinquantacinque/93) Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50	cad	155,93
C.04.010.055 .c Nr. 83	euro (centotrentasette/66) idem c.s. ...prove idrauliche DN125	cad	137,66
C.04.010.055 .g Nr. 84	euro (quattrocentocinquantadue/47) Elettropompa singola in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, . Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = 50 mm	cad	452,47
C.04.020.090 .f Nr. 85	euro (milletrecentoundici/80) idem c.s. ...Q = 0,0/60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = 100 mm	cad	1'311,80
C.04.020.090 .r Nr. 86	euro (tremlaseicentoottantasei/73) idem c.s. ...Q = 0,0/80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = 125 mm	cad	3'686,73
C.04.020.090 .t Nr. 87	euro (tremlasettecentonovantanove/56) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 9 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm. Isolante elastomerico DN15 (1/2")	cad	3'799,56
C.05.010.040 .a.CAM	euro (due/83) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 9 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4")	m	2,83
C.05.010.040 .b.CAM	euro (tre/59) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 9 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")	m	3,59
C.05.010.040 .c.CAM	euro (tre/76) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 9 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm. Isolante elastomerico DN25 (1")	m	3,76
C.05.010.040 .f.CAM	euro (sei/70) idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2")	m	6,70
C.05.010.040 .g.CAM	euro (otto/58) idem c.s. ...Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2)	m	8,58
C.05.010.075 .b.CAM	euro (ventiotto/43) Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata, densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato.Spessore 40 mm	mq	28,43
C.05.010.090 .a	euro (diciannove/05) Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastrati, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	mq	19,05
C.06.030.040 .c	euro (quattrocentosessantasei/78) Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm) D = 355 x 400 mm, h = 750 mm	cad	466,78
C.07.010.020 .a	euro (duemilacinquantasette/26) Autoclave con alimentatore d'aria automatico Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello, certificato di conformità e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacità 2000 l PN = 6	cad	2'057,26
C.07.020.030 .h	euro (duemilaottocentocinquantauno/78) Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera di acciaio zincata Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura d'ispezione, gli attacchi per il riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico. Capacità: C (l). Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61	cad	2'851,78
C.07.030.020 .c	euro (millesettecentoventiuno/69) Gruppo di sollevamento acqua con due elettropompe Gruppo di sollevamento acqua per impianti medi tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, speie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	1'721,69
C.09.010.010 .a	euro (trecentonovantanove/59) Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"	cad	399,59
Nr. 99	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.09.010.020 .c	vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 25 m euro (centosettantanove/91)	cad	179,91
Nr. 100 C.09.010.020 .f	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 695x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 70 e manichetta da 25 m euro (duecentoottantadue/88)	cad	282,88
Nr. 101 C.09.010.080 .n	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 9 kg, classe 34 A 233BC euro (settanta/84)	cad	70,84
Nr. 102 C.09.010.097 .a	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto. Da 18 kg, classe B10C euro (settecentocinquantaquattro/42)	cad	754,42
Nr. 103 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il palleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/36)	mc	4,36
Nr. 104 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave euro (venticinque/77)	mc	25,77
Nr. 105 E.02.060.090 .a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 106 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centonove/38)	mc	109,38
Nr. 107 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 euro (centocinquantaquattro/39)	mc	153,39
Nr. 108 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (ventinove/37)	mq	29,37
Nr. 109 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 110 E.03.040.010 .b.CAM	idem c.s.Acciaio in rete elettrosaldato. euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 111 E.04.030.010 .b	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm euro (settanta/36)	mq	70,36
Nr. 112 E.04.070.010 .b	Solaio in c.a. a piastra alligierito Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alligierito con sfere di polietilene ad alta densità (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 24 cm euro (trentanove/35)	mq	39,35
Nr. 113 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (undici/92)	mq	11,92
Nr. 114 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (dodici/61)	mq	12,61
Nr. 115 E.07.005.030 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm ² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e liscio in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato euro (cinquecentocinquantaquattro/33)	mc	554,33
Nr. 116 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. euro (quattordici/30)	mq	14,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 E.07.010.030 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m 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 euro (tredici/03)	mq	13,03
Nr. 118 E.08.010.080 a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta idraulica euro (centocinquanta/79)	mc	150,79
Nr. 119 E.08.010.085 a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica euro (centoottantaotto/17)	mc	188,17
Nr. 120 E.08.010.115 b	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: Con pietrame tufaceo euro (dodici/91)	mq	12,91
Nr. 121 E.08.020.020 a.CAM	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, . Con mattoni pieni euro (trecentosettanta/77)	mc	370,77
Nr. 122 E.11.030.010 a	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliestere rinforzata circa 1,7 kg/m ² , a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte; comprese viti e rondelle euro (diciotto/33)	mq	18,33
Nr. 123 E.11.040.020 h	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o prevennicatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 120 mm euro (centocinquante/76)	m	105,76
Nr. 124 E.11.040.030 g	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interesse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10 euro (centodiciotto/99)	mq	118,99
Nr. 125 E.12.020.010 a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm euro (ventitre/18)	mq	23,18
Nr. 126 E.12.040.030 c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero euro (quattro/27)	mq	4,27
Nr. 127 E.13.000.010 b	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate euro (ventidue/05)	mq	22,05
Nr. 128 E.13.030.020 i.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, i lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm spessore non inferiore a 10 mm euro (ottantatre/35)	mq	83,35
Nr. 129 E.13.050.010 e.CAM	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo euro (sessantatre/94)	mq	63,94
Nr. 130 E.13.095.010 t.CAM	Pavimento sopraelevato Pannello composto composto in conglomerato di legno e resine. Protezione perimetrale in ABS autoestingente rivestimento inferiore trattato con vernice impregnante e protettiva. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, altezza senza rivestimento mm 34. Struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm In gres porcellanato da 60 x 60 cm euro (centoottantasei/70)	mq	186,70
Nr. 131 E.13.100.010 c.CAM	Pavimenti galleggianti Pavimento galleggiante con piastrelle di gres porcellanato, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, spessore 10 mm, 60 x 60 cm euro (centoottantauno/78)	mq	181,78
Nr. 132 E.13.110.010 a	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC. Dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo euro (centoventi/67)	ml	120,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 E.13.110.010 .aa	idem c.s. ...ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA 90° posate a colla euro (novantadue/57)	mq	92,57
Nr. 134 E.13.110.010 .ab	idem c.s. ...ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O "T" posate a colla euro (novantadue/57)	mq	92,57
Nr. 135 E.13.110.010 .ac	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla euro (settantanove/46)	mq	79,46
Nr. 136 E.13.110.010 .ad	idem c.s. ...variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla euro (settantanove/46)	mq	79,46
Nr. 137 E.15.020.045 .d.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm euro (quarantanove/47)	mq	49,47
Nr. 138 E.16.020.030 .d.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, 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. Su pareti interne con malta di calce e pozzolana euro (venti/85)	mq	20,85
Nr. 139 E.18.020.040 .d	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm Laccata in altri colori RAL euro (ottocentoquattordici/25)	mq	814,25
Nr. 140 E.18.035.010 .b	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm euro (centocinquantatre/80)	mq	153,80
Nr. 141 E.18.065.010 .e	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, omologata e certificata REI 30/60. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno, rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente ed antifumo; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. REI 60 L x H = 1300 x 2150 mm euro (cinquemilacentoquarantasette/74)	cad	5'147,74
Nr. 142 E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con vetri REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, omologata e certificata REI 60, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresse le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.500 x 2.000 mm euro (cinquemilasettecentoventiquattro/92)	cad	5'724,92
Nr. 143 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (duecentosessantasette/62)	cad	267,62
Nr. 144 E.18.080.070 .c	Invetriata esterna fissa anche per sopralluce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopralluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq euro (duecentoquarantaquattro/20)	mq	244,20
Nr. 145 E.19.010.010 .h.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/09)	kg	4,09
Nr. 146 E.19.010.040 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. euro (quattro/09)	kg	4,09
Nr. 147	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.19.010.070 .c.CAM	lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici euro (otto/60)	kg	8,60
Nr. 148 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 149 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato euro (otto/64)	mq	8,64
Nr. 150 E.21.030.060 .a.CAM	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrililosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rasato euro (tredici/76)	mq	13,76
Nr. 151 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante euro (nove/82)	mq	9,82
Nr. 152 E.23.010.070 .a	Giunto di dilatazione per pavimenti finiti costituito da un profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio a vista; guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose in barre da 3-4 ml/cad, montato in piano o ad angolo con viti svasate e tasselli ad espansione; per giunti di larghezza fino a 20 mm con movimento fino a 5 mm euro (sessantasette/65)	m	67,65
Nr. 153 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti euro (sessantaotto/61)	cad	68,61
Nr. 154 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (sessantatre/42)	cad	63,42
Nr. 155 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bichiere 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, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (quarantacinque/71)	cad	45,71
Nr. 156 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancomoleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentoventidue/94)	cad	222,94
Nr. 157 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancodi 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentoventitre/74)	cad	323,74
Nr. 158 I.01.020.080. a	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2"; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari euro (centonovantasette/81)	cad	197,81
Nr. 159 I.01.030.020. a	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreous - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili euro (quattrocentonovanta/18)	cad	490,18
Nr. 160 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; 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. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilacentosessantasette/40)	cad	2'167,40
Nr. 161 I.02.010.010.	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" euro (tredici/43)	cad	13,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
c Nr. 162 I.02.010.070.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" euro (quindici/04)	cad	15,04
c Nr. 163 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 2" euro (quarantasei/16)	cad	46,16
g Nr. 164 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 euro (novantasette/46)	cad	97,46
h Nr. 165 I.02.010.080. b	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6 euro (cinquantaotto/07)	cad	58,07
Nr. 166 I.02.010.090.	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/4" euro (quindici/52)	cad	15,52
c Nr. 167 I.02.010.090.	idem c.s. ...di diametro 1" euro (ventidue/89)	cad	22,89
d Nr. 168 I.02.010.095. b	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5 euro (novanta/97)	cad	90,97
Nr. 169 I.03.010.020. d.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 63 mm euro (dodici/26)	m	12,26
Nr. 170 L.01.010.030 c	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista euro (sessantaotto/70)	cad	68,70
Nr. 171 L.01.010.050 a	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; - supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (novantadue/11)	cad	92,11
Nr. 172 L.01.010.140 a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero euro (trentauno/55)	cad	31,55
Nr. 173 L.01.010.140 b	idem c.s. ...con corrugato pesante euro (trentadue/05)	cad	32,05
Nr. 174 L.01.060.080 f	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm euro (seicentotrentacinque/32)	cad	675,32
Nr. 175 L.02.010.030 d	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mmq euro (otto/37)	m	8,37
Nr. 176 L.02.010.030 e	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mmq euro (dieci/82)	m	10,82
Nr. 177 L.02.010.030 g	Cavo unipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mmq euro (venti/25)	m	20,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 L.02.010.040 .a	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq euro (due/31)	m	2,31
Nr. 179 L.02.010.050 .d	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq euro (cinque/64)	m	5,64
Nr. 180 L.02.010.050 .e	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x10 mmq euro (otto/21)	m	8,21
Nr. 181 L.02.010.050 .h	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio 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, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x35 mmq euro (diciannove/81)	m	19,81
Nr. 182 L.02.010.060 .i	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mmq euro (diciotto/93)	m	18,93
Nr. 183 L.02.010.130 .g	Cavo pentapolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mmq euro (quindici/57)	m	15,57
Nr. 184 L.02.010.190 .b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 185 L.02.010.190 .c	idem c.s. ...1 x 4 mmq euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 186 L.02.030.220 .e	Canale portacavi in lamiera verniciata completo di coperchio Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm euro (quarantatre/22)	cad	43,22
Nr. 187 L.02.080.060 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/94)	m	2,94
Nr. 188 L.02.080.060 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 189 L.02.080.140 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavevi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (nove/57)	m	9,57
Nr. 190 L.02.080.140 .g	idem c.s. ...fissaggio Diametro 125 mm euro (diciannove/44)	m	19,44
Nr. 191 L.02.120.030 .j	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 516x294x80 mm euro (trentasette/30)	cad	37,30
Nr. 192 L.03.100.010 .f.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio e riflettore in alluminio parabolico bianco. Diffusore: a semisfera sporgente in lamiera microforata. Con reattore elettronico. Dimensioni. 596x596. Potenza 55 W - 3000 lm euro (duecentocinquantasei/84)	cad	256,84
Nr. 193 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq euro (cinque/15)	m	5,15
Nr. 194 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (settantasette/11)	cad	77,11
Nr. 195 L.05.030.010 .c	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday con sezione data Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 30x3 mm euro (ventiuno/80)	m	21,80
Nr. 196 L.05.030.030 .c	Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 30x3 mm euro (ventisei/80)	m	26,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 L.05.030.050 .c	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore con sezione Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura in bandella di acciaio zincato a caldo. Sezione 30x3 mm euro (centouno/39)	cad	101,39
Nr. 198 L.07.080.020 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 199 L.07.080.020 .b	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mmq+2x0,25 mmq+RG59B/U) euro (due/08)	m	2,08
Nr. 200 L.09.010.010 .a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea euro (settantanove/05)	cad	79,05
Nr. 201 L.09.010.010 .b	idem c.s. ...0,6 mm Derivata euro (quarantadue/33)	cad	42,33
Nr. 202 L.09.010.020 .a	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12 euro (trenta/02)	cad	30,02
Nr. 203 L.09.020.030 .a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni euro (milletrecentoventidue/19)	cad	1'322,19
Nr. 204 L.09.020.050 .e	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 25 tasti/led, display a cristalli liquidi euro (trecentocinquantanove/82)	cad	359,82
Nr. 205 L.09.030.070 .h	Armandi rack LAN - 47 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 2000x800x800 mm, 47 U euro (duemilaseicentottanta/75)	cad	2'680,75
Nr. 206 L.09.030.090 .d	Armandi rack Server - 42 U Armadio rack server 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore e posteriore microforata, dim. 2000x800x1000 mm, 42 U euro (duemilasettecentotrentaotto/48)	cad	2'738,48
Nr. 207 L.09.030.100 .b	Accessori per armadi rack Coppia pannelli laterali 47U profondità 600 mm euro (duecentoottantacinque/31)	cad	285,31
Nr. 208 L.09.030.100 .q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole euro (duecentotrentasei/49)	cad	236,49
Nr. 209 L.09.030.100 .t	Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore euro (centoquarantanove/36)	cad	149,36
Nr. 210 L.09.030.130 .a	Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 211 L.09.030.130 .c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 euro (tre/66)	m	3,66
Nr. 212 L.09.030.230 .r	Cavi fibra ottica OS2 Cavo 24 FO est loose OS2 G657A2 9/125 PE EuroClass Fea euro (tredici/83)	m	13,83
Nr. 213 L.09.030.250 .j	Connettori fibra Connettore fibra ottica OS2 50/125 tipo LC preassemblato euro (settantaquattro/07)	cad	74,07
Nr. 214 L.09.030.260 .f	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati,24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 euro (seicentoventitre/28)	cad	623,28
Nr. 215 L.09.030.270 .a	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19" euro (duecentoquattordici/22)	cad	214,22
Nr. 216 L.09.030.280 .r	Pannelli fibra ottica pre equipaggiati Pannello ottico 19" precablato OS2, lato 1 - 24 connettori tipo LC duplex, lato 2 - 4x24 connettori tipo MTP euro (duemilanovecentotrentasette/18)	cad	2'937,18
Nr. 217 L.09.030.290 .o	Cassette fibra ottica pre equipaggiate Cassetta ottica 1U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OS2, pre equipaggiata con: lato 1 - 12 connettori LC duplex; lato 2 - 2x12 connettori MTP euro (settecentocinquantaquattro/96)	cad	753,96
Nr. 218 L.09.030.320 .b	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica. euro (quattro/24)	cad	4,24
Nr. 219 L.10.010.020 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori euro (novecentoventiotto/46)	cad	928,46
Nr. 220	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.10.010.040 .a	o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz euro (ottocentosessanta/66)	cad	860,66
Nr. 221 L.10.010.050 .a	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz euro (cinquecentosessantauno/46)	cad	561,46
Nr. 222 L.10.010.060 .a	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase euro (centodiciassette/53)	cad	117,53
Nr. 223 L.10.010.070 .g	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Qled 4K 55", Caratteristiche principali: PQI: 3800- HDR: Quantum HDR 1500 - Contrast: Direct Full Array 8x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 3 - LAN - consumo: 165 W classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1230,6x708,1x61,9 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz euro (tremlacinquecentoquarantasei/70)	cad	3'546,70
Nr. 224 L.10.010.080 .c	Selettore ciclico, A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz euro (novecentottantaquattro/05)	cad	984,05
Nr. 225 L.10.010.090 .b	Distributore video, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 230 V-50 Hz euro (settecentodieci/82)	cad	710,82
Nr. 226 L.10.010.110 .b	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canalee euro (cinquemilaottocentoventuno/91)	cad	5'821,91
Nr. 227 L.12.040.020 .a	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, , circuito di memoria allarme, con circuito antiaccecamento, conforme CEI 79.2 III° livello Portata 20 m euro (trecentosettantacinque/06)	cad	375,06
Nr. 228 L.12.040.020 .b	idem c.s. ...livello Portata 30 m euro (trecentonovanta/13)	cad	390,13
Nr. 229 L.12.050.010 .f	Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, A microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa 120 m, sensibilità regolabile euro (quattromilanovecentootto/49)	cad	4'908,49
Nr. 230 L.12.060.020 .b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah euro (settecentosessantatre/01)	cad	763,01
Nr. 231 L.12.060.030 .b	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A euro (duecentocinquantasei/26)	cad	256,26
Nr. 232 L.12.060.050 .a	Accessori per centraline Modulo espansione a 4 zone per centrali conformi CEI 79-2 I° livello euro (centotrenta/65)	cad	130,65
Nr. 233 L.12.060.050 .d	Accessori per centraline Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti ad elevata sicurezza euro (ottocentouno/90)	cad	801,90
Nr. 234 L.12.060.050 .e	Accessori per centraline software controllo e assistenza remota per PC collegato via modem alla centrale euro (quattrocentottantacinque/95)	cad	485,95
Nr. 235 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore euro (duecentonovantadue/77)	cad	292,77
Nr. 236 L.12.090.030 .a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, Sirena elettronica da esterno euro (quattrocentocinquantatre/15)	cad	453,15
Nr. 237 L.14.010.010 .b	Microfono ad alta sensibilità Microfono dinamico, omnidirezionale per usi professionali. Capsula: Dinamica; Polare: Omnidirezionale; Risposta: 80-20,000 Hz; Sens.: -56.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 99gr.; Dimensioni: Lunghezza 144.5 mm Diametro testa 32 mm; Colore: Champagne; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A57F, custodia morbida con zip, antivento in spugna euro (duecentottantauno/45)	cad	281,45
Nr. 238 L.14.020.020 .a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm euro (duemiladucentosette/11)	cad	2'207,11
Nr. 239 L.14.030.010 .b	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori quadrati da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsetteria ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Sono realizzati con custodia in lamiera particolarmente robusta e verniciata a polvere di colore bianco opaco. Certificazione secondo EN 5424. euro (duecentodieci/33)	cad	202,33
Nr. 240 L.14.030.010 .c	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Proiettore bidirezionale utilizzano altoparlanti a larga banda ed hanno una struttura cilindrica, in ABS bianco, sono completi di trasformatore di linea, staffa orientabile per un facile fissaggio a parete e/o soffitto e di cavo resistente al fuoco (L= 80 cm). Progettati per ottenere un'emissione sonora con una marcata direzionalità sono particolarmente adatti per essere installati in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo EN 5424. euro (duecentosettantacinque/56)	cad	275,56
Nr. 241	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I proiettori antivandalo con corpo in lega d'alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.14.030.010 .e	cavo resistente al fuoco (L= 80 cm). Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale rientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Il proiettore è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti (50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete. I proiettori antivandalo sono particolarmente idonei per essere installati in aree di passaggio e/o corridoi. Certificazione secondo EN 5424. euro (trecentoquarantaotto/73)	cad	348,73
Nr. 242 L.14.030.030 .a	Diffusori a tromba da esterno Diffusore a Tromba in Alluminio. resistente all'acqua con protezione IP66; Driver a compressione da 25 W; Potenza 25 WRMS a 100 V con 3 potenze selez. (25-20-10 W, Impedenza 0,4-0,5-1 kOhms); Dispersione 120°x80°; Risposta 300-12,5kHz, Pressione SPL 1 W 1mt.103-max.117dB; Misure: Diam. 210 x 264mm; Staffa in acciaio inox inclusa; Completa di morsetto in ceramica e termofusibile (max.temp.152°) secondo EN60849; Peso 1,9Kg; Colore Grigio chiaro RAL7035, certificato norme RFI test compressione; cavo uscita lungo 1mt. euro (centosettantadue/54)	cad	172,54
Nr. 243 L.14.030.060 .a	Diffusori a tromba Diffusore a tromba di ridottissime dimensioni. Elevato rendimento acustico. Particolarmente indicato per la realizzazione di impianti elettroacustici di segnalazione o allarme in locali con elevato rumore di fondo, 900 Hz - 13000 Hz, potenza di picco 80 W. Diametro100 mm euro (centoquarantauno/42)	cad	141,42
Nr. 244 L.14.040.010 .a	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono euro (duecentoventiotto/53)	cad	228,53
Nr. 245 L.14.040.010 .d	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 246 L.14.040.010 .e	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Supporto con snodo a sfera per l'installazione a parete delle colonne euro (ottantasei/62)	cad	86,62
Nr. 247 L.14.040.010 .g	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Supporto con snodo a sfera per l'installazione dei diffusori a trombe euro (cinquantatre/15)	cad	53,15
Nr. 248 L.14.040.010 .h	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x395x380 mm euro (trecentocinquantaotto/07)	cad	358,07
Nr. 249 L.14.050.010 .a	Controller, booster e amplificatori Amplificatore - morsetto per collegamento impianto casse. Alimentazione 110-230 Va.c - Frequenza 20 Hz - 20 kHz - 4 moduli euro (trecentocinque/58)	cad	305,58
Nr. 250 L.14.050.010 .d	Controller, booster e amplificatori Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x55 W. Dimensioni 47x430x258 mm euro (trecentocinquantaotto/88)	cad	3'178,88
Nr. 251 L.15.020.080 .b	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, permanente a LED, IP40 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, autonomia 3 h, permanente euro (trecentoquarantauno/01)	cad	341,01
Nr. 252 L.15.030.030 .b	Segnaletica di sicurezza per installazione a parete e sospensione Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a parete o sospensione, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP54, con sistema di controllo remoto: potenza 2 W, autonomia 1-3 ore, bifacciale euro (quattrocentoottantauno/85)	cad	481,85
Nr. 253 L.15.030.030 .c	Segnaletica di sicurezza per installazione a parete e sospensione Ganci per sospensione euro (sette/96)	cad	7,96
Nr. 254 L.16.010.040 .d	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (duecentocinque/51)	cad	205,51
Nr. 255 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (quattromilasesanta/27)	cad	4'060,27
Nr. 256 L.16.020.060 .b	Rilevatore ionico per impianti analogici completo di base di monitoraggio Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (duecentocsei/78)	cad	206,78
Nr. 257 L.16.040.010 .c	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio di impianti antideflagranti euro (ottantaotto/02)	cad	88,02
Nr. 258 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db euro (duecentoundici/10)	cad	211,10
Nr. 259 L.19.040.010 .i	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 6000 Va - 6000 W, ricarica in 3 h, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 685x190x374mm euro (trecentocinquantaotto/75)	cad	3'358,75
Nr. 260 L.19.040.030 .f	Ups ingresso trifase uscita trifase UPS per montaggio a pavimento, con ingresso trifase e uscita monofase, potenza 40000 VA - 36000 W, autonomia 18 minuti. Normativa EN 62040-3 euro (ventimilasesantasette/79)	cad	20'067,79
Nr. 261 L.21.010.090 .a	Ascensore oleodinamico per 5 fermate,11 persone, portata 825 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenziali avente le seguenti caratteristiche: Portata 825 kg, Persone n. 11, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate,11 persone, portata 825 Kg euro (quarantaseimilacinquecentosettantaotto/52)	cad	46'578,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 262 L.21.010.095 .b	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento oleodinamico Maggior prezzo per una fermata in più fino ad una corsa massima 18 m, per gli ascensori ad azionamento oleodinamico Maggior prezzo per una fermata in più di portata fino a 900 kg euro (duemilacinquecentotrentasette/29)	cad	2'537,29
Nr. 263 L.21.030.010 .a	Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate Montacarico - montalettighe ad azionamento oleodinamico, in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo completamente automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 1.200 kg, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 220/380 V, Vano proprio, Centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, Guide di scorrimento per la cabina e testa del pistone in acciaio profilati a T Montacarico- montalettighe portata 1.200 kg 5 fermate euro (cinquantaseimilasettecentotot/75)	cad	56'703,75
Nr. 264 M.02.010.01 0.u	Generatore di calore ad elementi di ghisa Potenza termica utile max non inferiore a 27.0 kW Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore Potenza termica utile max non inferiore a 418.6 kW euro (diecimilanovecentoquarantadue/42)	cad	10'942,42
Nr. 265 M.03.030.03 0.f	Bruciatore di gas ad aria soffiata modulante per potenze fino a 5000 kW Bruciatore di gas ad aria soffiata modulante, per potenze fino a 5000 kW, motore 2800 rpm, corredato di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW) P = 320/660, armatura UNI euro (cinquemilasettecentocinquantadue/79)	cad	5'752,79
Nr. 266 M.03.030.03 0.r	idem c.s. ...P (kW) Maggiorazione per sonda di temperatura fino a 130° C e adattatore euro (duecentoquattro/99)	cad	204,99
Nr. 267 M.03.030.03 0.t	idem c.s. ...P (kW) Maggiorazione prezzo per sonda di pressione con adattatore euro (quattrocetosestantaquattro/94)	cad	474,94
Nr. 268 M.05.010.01 0.h	Separatore d'aria in ghisa DN100 euro (milletrecentosettantasei/02)	cad	1'376,02
Nr. 269 M.05.010.02 0.h	Tronchetto di misura di portata DN 100 euro (cinquecentoventidue/06)	cad	522,06
Nr. 270 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante euro (centoundici/14)	cad	111,14
Nr. 271 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante euro (novantaotto/17)	m	98,17
Nr. 272 M.05.010.08 0.k	Vaso di espansione chiuso Da 150 l euro (ottocentosessantanove/45)	cad	869,45
Nr. 273 M.05.010.08 0.o	idem c.s. ...chiuso Da 500 l euro (milleottocentouno/50)	cad	1'801,50
Nr. 274 M.06.010.02 0.i	Camino ad elementi prefabbricati INOX e rame Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di 0,6 mm ad un massimo di 1,2 mm in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche e' di 50 mm ed e' riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilita' al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti tra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 450/550 mm euro (seicentotrentasette/40)	m	647,40
Nr. 275 M.06.030.02 0.a	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro 50 mm e 80 mm, completa di termometro per fumi scala 0° - 500°C, in conformità alle norme vigenti Piastra a controllo fumi a 2 fori con termometro euro (cinquantasette/23)	cad	57,23
Nr. 276 M.06.030.03 0.a	Termometro per fumi con quadrante circolare da 60 mm, gambo posteriore di lunghezza da 150 a 300 mm e scala graduata fino a 500°C Termometro con gambo 150 mm euro (diciassette/81)	cad	17,81
Nr. 277 M.07.020.01 0.d	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo. Pannello isolante in EPS 400 euro (settantasette/61)	mq	77,61
Nr. 278 M.07.020.01 0.e	idem c.s. ...in EPS 500 euro (ottantadue/71)	mq	82,71
Nr. 279 M.08.010.05 5.e	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfianto delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione. Potenza Frigorifera: da 5,29 a 10,75 kW - Potenza termica : da 5,89 a 12,73 kW euro (milletrecentoottantacinque/19)	cad	1'385,19
Nr. 280 M.10.010.01 0.l	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Centrale di trattamento aria per portata 17500-24500 euro (ventiunomilatrecentododici/07)	cad	21'312,07
Nr. 281 M.13.010.02 0.i	Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:portata massima 2.000 mc/h euro (cinquemilaseicentotrentanove/53)	cad	5'639,53
Nr. 282 M.14.010.01 0.a d	Gruppi refrigeratori condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con refrigerante R134A, compressori a doppia vite semiermetici e due circuiti indipendenti con modulazione continua 40-100%; evaporatore del tipo allagato con alimentazione del fluido frigorigeno mediante valvola elettronica, regolazione della capacità frigorifera mediante microprocessore; struttura autoportante in acciaio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 H resa frigorifera 936 kW, assorbimento elettrico 345 kW euro (centosedecimilaventesette/05)	cad	116'027,05
Nr. 283 NP01	Canaletta tecnica in cavidotto formato da n. 2 tubazioni in corrugato tipo Fk 15/50f e da n. 3 tubazioni doppio strato DN/OD da mm 75 di diametro, in totale n.5 tubazioni di colore differenziato, in opera sotto pavimento, compresi i pozzetti di raccordo nelle posizioni di progetto, e comunque non meno che agli angoli ed in corrispondenza dei vani di passaggio, con coperchi pedonabili del tipo a riempimento (da riempirsi con elementi di pavimentazione), c.s.i gli eventuali attraversamenti murari, staffe, raccordi e quant'altro necessario, grado di protezione IP 65. euro (cinquantaotto/86)	ml	58,86
Nr. 284 NP02	Cavedio tecnico per alloggiamento tubazioni impianti sottostruttura in profili di acciaio zincato a caldo e pannelli in lamiera verniciata a fuoco di spessore 3 mm euro (centoottantaotto/62)	mq	188,62
Nr. 285 NP03	Quadro elettrico generale in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee euro (quindicimilanovecentoventisei/76)	cadauno	15'926,76
Nr. 286 NP04	Quadro elettrico di centrale termofrigorifera, IP 55, in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee euro (novemiladuecentocinquantesi/31)	cadauno	9'256,31
Nr. 287 NP05	Quadro elettrico di centrale idrica, IP 55, in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee euro (quattromilacinquecentosettantaquattro/09)	cadauno	4'574,09
Nr. 288 NP06	Quadro elettrico di sottocentrale, IP 55, in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee euro (quattromilaottocentodieci/30)	cadauno	4'802,30
Nr. 289 NP07	Quadro elettrico di comando elettroestrattori, in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee euro (millenovecentoventiquattro/79)	cadauno	1'924,79
Nr. 290 NP08	Quadro elettrico di piano realizzato in lamiera verniciata e con sportello in vetro, per l'alimentazione delle linee, sottocentrale, emergenza. euro (novemiladuecentocinquantesi/31)	a corpo	9'256,31
Nr. 291 NP09	Quadro di comando U.T.A. in lamiera verniciata e con sportello in vetro, IP 55, per l'alimentazione delle linee euro (duemiladuecentoquarantauno/12)	cadauno	2'241,12
Nr. 292 NP10	Gruppo di pressurizzazione UNI EN 12845 euro (quarantaquattromilacentonovantadue/46)	cadauno	44'192,46
Nr. 293 NP11	Opere ed assistenze murarie per impianto di climatizzazione euro (settantaduemilasettantatre/61)	cp	72'073,61
Nr. 294 NP12	idem c.s. ...impianto di riscaldamento a pavimento euro (seimilasettecentoottanta/23)	cp	6'780,23
Nr. 295 NP13	idem c.s. ...linee elettriche secondarie euro (milleventisette/82)	cp	1'027,82
Nr. 296 NP14	Opere ed assistenze murarie per impianto idrico-sanitario euro (ventimilasettecentocinquantacinque/39)	cp	20'755,39
Nr. 297 NP15	Opere ed assistenze murarie per rete di distribuzione fluidi euro (quarantatreimiladuecentosessantasei/70)	cp	43'266,70
Nr. 298 NP16	Rete di distribuzione costituito da canali in lamiera acciaio zincato a sezione rettangolare variabile per la distribuzione dell'aria. I canali sono coibentati per garantire l'isolamento termico e presentano un rivestimento esterno con lamierino per garantire l'impermeabilità dell'acqua comprensivi di pezzi speciali. Compresi accessori costituiti da: - serranda tagliafuoco rettangolare REI 120; - serranda di regolazione rettangolare in acciaio comprensive di servocomando; - griglia di aspirazione in alluminio (esclusi collegamenti elettrici). Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte, escluse le opere murarie che verranno conteggiate a parte euro (ottomilacentotrentatre/97)	cp	8'133,97
Nr. 299 NP17	Opere ed assistenze murarie per impianto di termoventilazione euro (ventitremiladuecentodiciannove/90)	cp	23'219,90
Nr. 300 NP18	idem c.s. ...impianto di estrazione w.c. euro (milletrentadue/70)	cp	1'032,70
Nr. 301 NP19	Impianto di scarico della condensa dei ventilconvettori, costituito da tubazioni in PVC di diametro Ø75 per le montanti e le diramazioni di collegamento a ciascuna apparecchiatura a ciascuna apparecchiatura. Comprese le brache, curve e pezzi speciali, le opere murarie per l'apertura di tracce in muratura di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mattoni e la successiva chiusura e quant'altro per dare l'opera finiti a perfetta regola d'arte. euro (ottomilacinquecentocinquantacinque/26)	cp	8'555,26
Nr. 302 NPR 00	Noleggio in cantiere di pesa da cantiere del tipo fuori terra per tutta la durata delle operazioni di trasporto dei rifiuti: compenso forfettario omnicomprensivo, compreso installazione e smontaggio a fine attività, certificazione, manutenzione, alimentazione elettrica, gestione e quanto altro occorra per dare il servizio finito in ogni sua parte euro (quindicimilacentoventi/00)	a corpo	15'120,00
Nr. 303 NPR 01	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 08.01.11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose euro (cinquecentocinquantasei/92)	t	556,92
Nr. 304 NPR 02	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.13.02.08* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione euro (zero/84)	t	0,84
Nr. 305 NPR 03	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.15.02.02* assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose euro (trecentosessantasei/24)	t	366,24
Nr. 306 NPR 04	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze euro (settecentosettantauno/12)	t	771,12
Nr. 307 NPR 05	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 16.01.19 plastica (da veicoli fuori uso) euro (duecentotrentanove/40)	t	239,40
Nr. 308 NPR 06	idem c.s. ...di rifiuti- cod.16.03.03* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose euro (cinquecentocinquantasei/92)	t	556,92
Nr. 309 NPR 07	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 16.03.04 rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 03 03* euro (duecentosessantacinque/44)	t	265,44
Nr. 310 NPR 08	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.16.03.05* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose euro (cinquecentocinquantasei/92)	t	556,92
Nr. 311 NPR 12	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 170301* miscele bituminose contenenti carbone euro (trecentosettantasei/32)	t	376,32
Nr. 312 NPR 13	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301 euro (centoventiotto/52)	t	128,52
Nr. 313 NPR 14	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.170411 cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 euro (duecentosessantacinque/44)	t	265,44
Nr. 314 NPR 16	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 170603* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose euro (trecentosessantasei/24)	t	366,24
Nr. 315 NPR 17	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 170604 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 01 e 17 06 03 euro (quattrocentocinquantasei/96)	t	456,96
Nr. 316 NPR 18	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.170605* materiali da costruzione contenenti amianto euro (trecentoottantacinque/56)	t	385,56
Nr. 317 NPR 21	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.200111 tessili (da raccolta differenziata) euro (duecentodieci/00)	t	210,00
Nr. 318 NPR 22	idem c.s. ...di rifiuti- cod.200139 plastica (da raccolta differenziata) euro (duecentoquarantatre/60)	t	243,60
Nr. 319 NPR 23	idem c.s. ...di rifiuti- cod.200399 rifiuti urbani non specificati altrimenti (combusti) euro (centotrentasei/08)	t	136,08
Nr. 320 NPR 24	idem c.s. ...di rifiuti- cod.200201 sfalci, potature, residui vegetali euro (centotrentaotto/60)	t	138,60
Nr. 321 NPR 25	idem c.s. ...di rifiuti- cod. 170503* Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose (contaminate da amianto) euro (trecentosettantaotto/00)	t	378,00
Nr. 322 NPR 26	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.170904 rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 euro (centocinquantanove/60)	t	159,60
Nr. 323 NPR 29	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod. 170504 terre e rocce da scavo (con concentrazioni nei limiti della colonna B della tab. 1 all. 5 p. IV D.lgs. 152/06 smi) euro (sedici/80)	t	16,80
Nr. 324 NPR 30	Prelievo, trasporto, conferimento all'impianto e recupero e/o smaltimento di cumuli di rifiuti- cod.160103 pneumatici fuori uso euro (cento/80)	t	100,80
Nr. 325	idem c.s. ...di rifiuti- cod. 200301 Rifiuti Urbani Indifferenziati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NPR 31	euro (duecentonovantaquattro/00)	t	294,00
Nr. 326 P.02.010.020 .a	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritzi, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m euro (centotrentaquattro/95)	m ²	134,95
Nr. 327 P.02.010.020 .b	idem c.s. ...materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m euro (ventisei/01)	m ² x m	26,01
Nr. 328 P.02.030.010 .i	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo- giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per il 1° mese o frazione euro (sei/67)	cad	6,67
Nr. 329 P.02.030.010 .j	idem c.s. ...Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/80)	gnt/3 0gg	0,80
Nr. 330 P.02.030.020 .c	Centina per volte a botte, per altezza di imposta fino a 5,00 m compreso il manto, eseguita in legno. Per luce da 5,01 a 7,0 m euro (settantauno/01)	m ²	71,01
Nr. 331 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura - tubi e giunti e/o manicotti spinottati Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione euro (cinque/53)	cad	5,53
Nr. 332 P.03.010.040 .b	idem c.s. ...spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (due/40)	gnt/3 0gg	2,40
Nr. 333 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata. euro (tre/59)	m ²	3,59
Nr. 334 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione euro (sedici/08)	m ²	16,08
Nr. 335 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese euro (uno/37)	m ² /3 0 gg	1,37
Nr. 336 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione euro (sei/39)	m ²	6,39
Nr. 337 P.03.010.090 .b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il euro (zero/91)	m ² /3 0 gg	0,91
Nr. 338 R.01.010.040 .a	Rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente euro (diciassette/35)	m ²	17,35
Nr. 339 R.01.010.060 .c	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,61 a 1,00 m ² euro (cinquantanove/55)	ml	59,55
Nr. 340 R.01.010.080 .a	Bonifica e smaltimento di materiali diversi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sotto forma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse. Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice friabile euro (zero/89)	kg	0,89
Nr. 341 R.02.010.100 .a	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo euro (centonovantatre/07)	mc	193,07
Nr. 342 R.02.010.100 .b	idem c.s. ...Muratura di pietrame euro (trecentocinquantasette/55)	mc	357,55
Nr. 343 R.02.010.100 .c	idem c.s. ...Muratura di mattoni euro (trecentodiciotto/54)	mc	318,54
Nr. 344 R.02.010.120 .c	Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato euro (cinquecentonovantacinque/63)	mc	595,63
Nr. 345 R.02.010.150 .b	Taglio a sezione obbligatoria di solai misti di blocchi e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 m ² Taglio a sezione obbligatoria di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 m ² , eseguito con qualunque mezzo. Spessore da 28,1 a 34 cm euro (cinquantanove/83)	m ²	59,83
Nr. 346 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/38)	m ²	2,38
Nr. 347 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo euro (cinquantaquattro/66)	mc	54,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 348 R.02.020.030 .b.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm euro (sette/27)	mq	7,27
Nr. 349 R.02.020.030 .c.CAM	idem c.s. ...Spessore da 15,1 a 30 cm euro (nove/66)	mq	9,66
Nr. 350 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm euro (duecentonovantauno/24)	mc	291,24
Nr. 351 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (otto/92)	mq	8,92
Nr. 352 R.02.025.010 .b.CAM	idem c.s. ...m. Superficie da 3,01 a 5 mq euro (sette/14)	mq	7,14
Nr. 353 R.02.025.010 .c.CAM	idem c.s. ...m. Superficie oltre i 5 mq euro (cinque/95)	mq	5,95
Nr. 354 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 355 R.02.040.010 .a.CAM	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. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (quattro/33)	mq	4,33
Nr. 356 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (tre/57)	ml	3,57
Nr. 357 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale euro (otto/92)	mq	8,92
Nr. 358 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (diciassette/26)	mq	17,26
Nr. 359 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (ventidue/60)	mc	22,60
Nr. 360 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. euro (otto/92)	mq	8,92
Nr. 361 R.02.070.010 .a.CAM	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 16 cm compresa la caldana euro (venti/24)	mq	20,24
Nr. 362 R.02.070.010 .c.CAM	idem c.s. ...risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana euro (trenta/37)	mq	30,37
Nr. 363 R.02.080.010 .b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso euro (quattro/76)	mq	4,76
Nr. 364 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. euro (quattro/17)	mq	4,17
Nr. 365 R.03.010.010 .a	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo euro (zero/31)	cm	0,31
Nr. 366 R.03.010.020 .a	Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m euro (quaranta/64)	ml	40,64
Nr. 367 R.03.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre euro (tredici/49)	kg	13,49
Nr. 368 R.03.060.040 .a	Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte). euro (centoventiuno/80)	mq	121,80
Nr. 369 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (dieci/60)	mc	10,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 370 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (quattro/29)	mc/5km	4,29
Nr. 371 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (ventinove/41)	mc	29,41
Nr. 372 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (trentasette/09)	mc	37,09
Nr. 373 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sei/24)	mc	6,24
Nr. 374 T.01.030.020 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. euro (trentasette/98)	mc	37,98
Nr. 375 T.01.030.020 .b	idem c.s. ...cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione euro (uno/90)	mc/ 50m	1,90
Nr. 376 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. euro (trentasette/69)	mc	37,69
Nr. 377 U.02.040.032 .c.CAM	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN16 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/mq DE 315 mm euro (sessantatre/22)	m	63,22
Nr. 378 U.02.040.032 .e.CAM	idem c.s. ...kN/mq DE 500 mm euro (centoquarantanove/12)	m	149,12
Nr. 379 U.03.020.030 .e.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 12,5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 12,5 Diametro esterno 250 mm, spessore 9,7 mm euro (trentadue/58)	m	32,58
Nr. 380 U.03.020.030 .m.CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm, spessore 24,3 mm euro (centosettantacinque/11)	m	175,11
Nr. 381 U.04.010.010 .a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantauno/26)	mc	41,26
Nr. 382 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (cinquantacinque/07)	cad	55,07
Nr. 383 U.04.020.010 .j	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (duecentoquindici/09)	cad	215,09
Nr. 384 U.04.020.010 .k	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x120 cm euro (trecentootto/12)	cad	308,12
Nr. 385 U.04.020.020 .b	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm euro (trentanove/36)	cad	39,36
Nr. 386 U.04.020.030 .b	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x35 cm euro (trentatre/35)	cad	33,35
Nr. 387 U.04.020.030 .e	idem c.s. ...Dimensioni 50x50x55 cm euro (cinquantaquattro/44)	cad	54,44
Nr. 388 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm euro (dodici/29)	cad	12,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 389 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (quattro/34)	kg	4,34
Nr. 390 U.04.020.086 .b	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdruciuolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm euro (centosessantanove/29)	cad	169,29
Nr. 391 U.04.020.091 .c	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc euro (seimilaquattrocentododici/95)	cad	6'412,95
Nr. 392 U.04.020.095 .j.CAM	Impianto di trattamento acqua di prima pioggia in accumulo Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disolettatore con una portata di 1,5 l/s; - sistema di dissabbiatura-disolettatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia.Sono esclusi scavi e riinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 7000mq,con capacità di accumulo 36000 lt euro (ventiduemilacinquantatre/97)	cad	22'053,97
Nr. 393 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (treddici/82)	mc	13,82
Nr. 394 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (undici/71)	mc	11,71
Nr. 395 U.05.010.035 .b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia. euro (diciassette/17)	mq	17,17
Nr. 396 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 30 m, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. euro (centotrentasei/56)	mc	136,56
Nr. 397 U.05.020.065 .a	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene, peso unitario non inferiore a 500 gr/mq Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %, resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N. euro (sette/28)	mq	7,28
Nr. 398 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (diciotto/61)	mc	18,61
Nr. 399 U.05.030.080 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm euro (cinquantauno/16)	cad	51,16
Nr. 400 U.05.060.010 .d	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 10x10x12 cm euro (centotre/66)	mq	103,66
Nr. 401 U.05.060.025 .c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiale inutilizzabile. Lastre in basalto euro (centodiciannove/79)	mq	119,79
Nr. 402 U.05.060.060 .a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm euro (centosessantatre/61)	mq	163,61
Nr. 403 U.05.060.060 .c	idem c.s. ...a 12 cm euro (centoquaranta/63)	mq	140,63
Nr. 404 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione euro (trentatre/29)	mq	33,29
Nr. 405 U.05.060.075 .a	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: Vecchie basole a puntillo, rilavorate nuovamente a puntillo euro (tredici/25)	mq	13,25
Nr. 406 U.05.060.075 .b	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: Vecchie basole a bocciarda, rilavorate a bocciarda euro (quattordici/75)	mq	14,75
Nr. 407 U.05.060.075 .c	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: Vecchie basole a puntillo, rilavorate a bocciarda euro (quindici/66)	mq	15,66
Nr. 408 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano euro (ventinove/23)	mc	29,23
Nr. 409 V.02.020.065 .a.CAM	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto: Superfici fino a 500 mq euro (zero/65)	mq	0,65
Nr. 410 V.02.020.075 .a.CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: Per singole superfici da 200 a 1.000 mq euro (due/27)	mq	2,27
Nr. 411 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli euro (zero/65)	cad	0,65
Nr. 412 V.02.020.105 .e.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 a 30 cm euro (duecentoundici/75)	cad	211,75
Nr. 413 V.02.030.015 .b.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico intenso Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso, Altezza da 6 a 12 m euro (duecentosettantaquattro/34)	cad	274,34
Nr. 414 V.02.030.015 .c.CAM	idem c.s. ...Altezza da 12 a 16 m euro (quattrocentoquarantaquattro/95)	cad	444,95
Nr. 415 V.02.030.050 .a.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto fino a 30 cm euro (ottantaquattro/04)	cad	84,04
Nr. 416 V.02.030.050 .b.CAM	idem c.s. ...vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm euro (centoventi/25)	cad	120,25
Nr. 417 V.02.070.001 .a.CAM	Diserbo manuale e pulizia nell'ambito ed i cantieri di restauro Diserbo manuale e pulizia nell'ambito di cantieri di restauro, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incunee, 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 euro (tre/36)	mq	3,36
Nr. 418 V.02.070.001 .d.CAM	Diserbo manuale e pulizia nell'ambito ed i cantieri di restauro Diserbo manuale e pulizia nell'ambito di cantieri di restauro, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incunee, 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 superfici in cocciopesto o supporto in pietra antica euro (nove/37)	mq	9,37
Nr. 419 V.02.070.030 .a.CAM	Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche, orizzontali e verticali eseguite a mano con le cautele del caso e secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende gli oneri legati alla sicurezza dell'intervento, alla formazione di percorsi per consentire le operazioni di diserbo, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, senza l'ausilio di ponteggi euro (cinque/22)	mq	5,22
Nr. 420 V.04.010.015 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto euro (cinque/85)	mq	5,85

