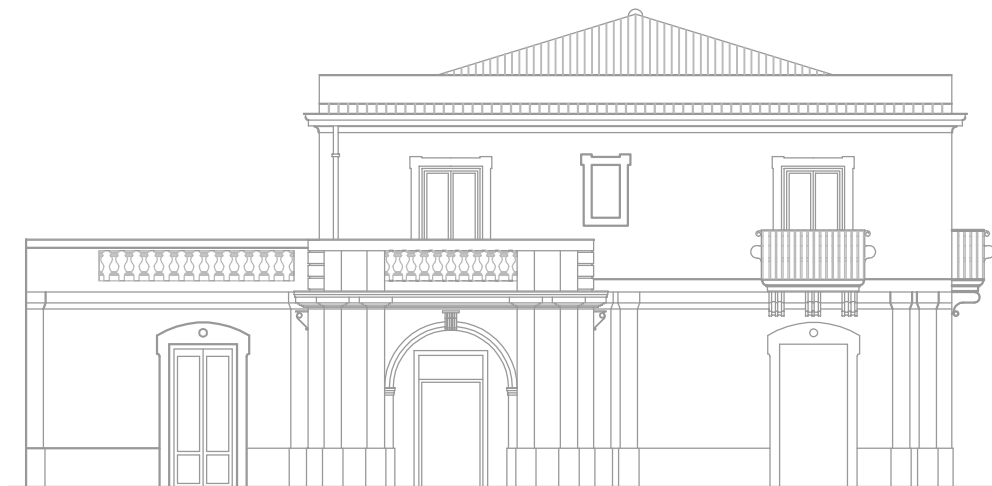


Comune di Palermo

Progetto di Restauro e Risanamento Conservativo
di Villa Lisetta interna all'Istituto Gonzaga di Palermo
in via Piersanti Mattarella, 38/42



Elaborato: ESECUTIVO

Elenco Prezzi

Tavola:

R.E.3

Scala:

Data:

10/01/2018

Gruppo di progettazione:

Ing. Paolino Gervasi
Ing. Daniele Gervasi
Ing. Maurizio Migliorino
Arch. Lavinia Romano
Arch. Ornella Correnti
Dott. Arch. Giulia Lupo

I Progettisti:

Ing. Paolino Gervasi

Ing. Daniele Gervasi

Ing. Maurizio Migliorino

Arch. Lavinia Romano

Arch. Ornella Correnti

Il Committente:

Casa della Compagnia di Gesù
detta Collegio Gonzaga

Technè Ingegneri Ass.
via Franz Lehar, 6 Palermo
technè.ing@libero.it
tel. 091.5075648



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di restauro e risanamento conservativo di Villa Lisetta
Interna all'Istituto Gonzaga di via Piersanti Mattarella

COMMITTENTE: Casa della Compagnia di Gesù detta Istituto Gonzaga

Data, 19/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (nove/73)	al m³	9,73
Nr. 2 01.01.09.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con l'ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. All'esterno di edifici. euro (centonove/37)	al m³	109,37
Nr. 3 01.01.09.02	idem c.s. ...dal C.S.A.. All'interno di edifici. euro (centotrentauno/25)	al m³	131,25
Nr. 4 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (tre/22)	al kg	3,22
Nr. 5 06.04.09.02	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 2,5 l/s fino a 6,1 l/s. euro (centoquattordici/76)	al m	114,76
Nr. 6 1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (quattro/06)	al m³	4,06
Nr. 7 1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. euro (centotrentauno/25)	m3	131,25
Nr. 8 1.2.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³e per ogni km euro (zero/63)	m3*km	0,63
Nr. 9 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (uno/21)	m2*cm	1,21
Nr. 10 10.1.1.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Granito tipo grigio euro (centosedici/89)	al m²	116,89
Nr. 11 10.1.1.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Granito tipo grigio euro (centosedici/89)	al m²	116,89
Nr. 12 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/13)	al m	3,13
Nr. 13 10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (due/51)	cadauno	2,51
Nr. 14 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/15)	al m²	15,15
Nr. 15 12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/24)	al m²	8,24
Nr. 16 12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm², aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm², di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/44)	m2	21,44
Nr. 17 12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tredici/55)	al m²	13,55
Nr. 18 12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 - 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 - 60; conduttività termica dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m°K); stabilità regola d'arte. Spessore del pannello 3 cm euro (ventitre/54)	m2	23,54
Nr. 19 12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/87)	al m²	33,87
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
12.4.1.5	colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio; con tegole tipo Coppo siciliano euro (quarantanove/18)	m2	49,18
Nr. 21 13.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm euro (quattro/09)	al m	4,09
Nr. 22 13.07.03.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm euro (nove/71)	al m	9,71
Nr. 23 13.07.03.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm euro (undici/45)	al m	11,45
Nr. 24 13.07.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm euro (tredici/01)	cad.	13,01
Nr. 25 13.08.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventitre/53)	al m³	23,53
Nr. 26 13.09.01.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (o,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm euro (settecentocinquantadue/65)	cad.	752,65
Nr. 27 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17 euro (quarantauno/30)	cad.	41,30
Nr. 28 14.01.03.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer euro (quarantatre/50)	cad.	43,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 14.01.03.03	idem c.s. ...ogni altro onere. 3) con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo euro (sessantatre/80)	cad.	63,80
Nr. 30 14.01.08.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) monofase, conduttori di sezione 1,5mm² euro (quarantadue/00)	cad.	42,00
Nr. 31 14.02.01.01	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² euro (quarantacinque/30)	cad.	45,30
Nr. 32 14.02.03.01	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.2) presa 2P+T 10/16A - 1 modulo euro (dieci/60)	cad.	10,60
Nr. 33 14.02.03.02	idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli euro (quindici/00)	cad.	15,00
Nr. 34 14.02.04	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 35 14.03.11.02	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) Tubazione pieghevole D25mm euro (quattro/90)	al m	4,90
Nr. 36 14.03.13.03	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 3) Scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70. euro (dieci/60)	cadauno	10,60
Nr. 37 14.03.13.04	idem c.s. ...DIN sul fondo. 3) Scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70. euro (diciassette/50)	cadauno	17,50
Nr. 38 14.03.13.05	idem c.s. ...DIN sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80. euro (quarantaquattro/80)	cadauno	44,80
Nr. 39 14.03.14.03	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 3) cassetta da parete fino a 190x140x70 euro (sedici/30)	cadauno	16,30
Nr. 40 14.03.15.01	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FS17 sez 1x1,5mm² euro (zero/87)	al m	0,87
Nr. 41 14.03.15.02	idem c.s. ...FS17 sez 1x2,5mm² euro (uno/33)	al m	1,33
Nr. 42 14.03.15.03	idem c.s. ...FS17 sez 1x4,0mm² euro (uno/83)	al m	1,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 14.03.15.04	idem c.s. ...FS17 sez 1x6,0mm ² euro (due/51)	al m	2,51
Nr. 44 14.03.15.07	idem c.s. ...FS17 sez 1x25mm ² euro (sei/28)	al m	6,28
Nr. 45 14.03.17.16	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 46 14.03.17.25	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ² euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 47 14.03.17.27	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x4.0mm ² euro (cinque/39)	m	5,39
Nr. 48 14.03.17.31	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x25mm ² euro (ventidue/70)	m	22,70
Nr. 49 14.03.19.01	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. 1) sez. 25 mm ² euro (cinque/51)	m	5,51
Nr. 50 14.03.20.01	bandierina con 2 fori □ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. 1) lunghezza 1,5 m. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 51 14.04.03.02	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli euro (centoquarantauno/50)	cad.	141,50
Nr. 52 14.04.05.09	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la .Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A. euro (trentasette/10)	cad.	37,10
Nr. 53 14.04.05.15	idem c.s. ...per valori superiori].Icn= 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A. euro (ottantaotto/80)	cad.	88,80
Nr. 54 14.04.05.16	idem c.s. ...per valori superiori].Icn= 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A. euro (centoventisei/20)	cad.	126,20
Nr. 55 14.04.05.35	idem c.s. ...per valori superiori].Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A. euro (centonovantasette/70)	cad.	197,70
Nr. 56 14.04.06.02	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.Blocco diff. 2P In ≤ 25A cI.AC - 30 mA. euro (quarantasette/40)	cadauno	47,40
Nr. 57 14.04.06.14	idem c.s. ...i collegamenti elettrici.Blocco diff. 4P In ≤ 25A cI.AC - 30 mA. euro (ottantasette/60)	cadauno	87,60
Nr. 58 14.04.06.17	idem c.s. ...i collegamenti elettrici.Blocco diff. 4P In ≥ 32A cI.AC - 300/500 mA. euro (sessantaotto/50)	cadauno	68,50
Nr. 59 14.04.06.37	idem c.s. ...i collegamenti elettrici. 37) Blocco diff. 4P In ≥ 80A cI.A - 300/500 mA euro (centotrentaotto/10)	cadauno	138,10
Nr. 60 14.04.07.06	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A. euro (venticinque/20)	cadauno	25,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 14.04.07.17	idem c.s. ...automatico - 4P - da 40 a 63 A. euro (sessantauno/00)	cadauno	61,00
Nr. 62 14.08.02.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) con lampada Fluorescente 1x18W euro (sessantaotto/50)	cad.	68,50
Nr. 63 14.09.08	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. 1) ad 1 loop euro (duemilatrecentosettantaotto/00)	cadauno	2'378,00
Nr. 64 14.09.09.01	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Prezzario Unico per i Lavori Pubblici - Regione Siciliana - Anno 2018 Pag. 333 di 581 Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per minuto) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. 2) Rivelatore termovelocimetro di fumi indirizzabile euro (centonove/90)	cadauno	109,90
Nr. 65 14.09.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. euro (centodieci/90)	cadauno	110,90
Nr. 66 14.09.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. euro (duecentoquindici/90)	cadauno	215,90
Nr. 67 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantaquattro/30)	cadauno	74,30
Nr. 68	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.11.06.02	coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. 2) cavo FTP Cat. 6 LSZH euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 69 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciassette/08)	cad.	317,08
Nr. 70 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (duecentoquarantaquattro/26)	cad.	244,26
Nr. 71 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (millenovecentonove/99)	cad.	1'909,99
Nr. 72 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentoquindici/42)	cad.	1'815,42
Nr. 73 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantadue/94)	cad.	382,94
Nr. 74 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantacinque/44)	cad.	445,44
Nr. 75 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/43)	cad.	120,43
Nr. 76 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (novantasette/34)	cad.	97,34
Nr. 77 15.04.03	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico euro (centosettantauno/61)	cad.	171,61
Nr. 78 15.04.11.01	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame euro (ottantatre/59)	al m	83,59
Nr. 79 15.04.12.02	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm euro (sessantadue/21)	al m	62,21
Nr. 80 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (diciotto/90)	cad.	18,90
Nr. 81 15.04.19.04	idem c.s. ...valvola da 1¼" di diametro euro (venticinque/15)	cad.	25,15
Nr. 82 15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.Per diametro di 110 mm euro (diciotto/46)	m	18,46
Nr. 83 18.07.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) cavidotto corrugato doppia camera D=40mm euro (quattro/20)	al m	4,20
Nr. 84 18.07.02.03	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. 3) Cavidotto corrugato doppia camera D=63mm euro (quattro/90)	al m	4,90
Nr. 85 2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (duecentotrentacinque/38)	al m³	235,38
Nr. 86 2.2.2.2	Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm euro (trenta/61)	al m²	30,61
Nr. 87 2.2.8	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (sessantasette/45)	al m²	67,45
Nr. 88 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero. euro (undici/34)	al kg	11,34
Nr. 89 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso euro (centoventiquattro/80)	al m²	124,80
Nr. 90 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (duecentonovanta/42)	al m³	290,42
Nr. 91 21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/49)	m2*cm	3,49
Nr. 92 21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/39)	al m²	7,39
Nr. 93 21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (zero/45)	al kg	0,45
Nr. 94 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/78)	al m²	14,78
Nr. 95	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
21.1.17	risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/44)	al m ²	4,44
Nr. 96 21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/93)	al m ²	4,93
Nr. 97 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentocinquantesette/41)	al m ³	357,41
Nr. 98 21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (sei/12)	al m ²	6,12
Nr. 99 21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² di proiezione orizzontale. euro (diciassette/16)	al m ²	17,16
Nr. 100 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/00)	al m	4,00
Nr. 101 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/92)	cad.	20,92
Nr. 102 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricci classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (trentauno/88)	al m ³	31,88
Nr. 103 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (zero/88)	m2*cm	0,88
Nr. 104 21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguita con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (duecentoquarantaotto/93)	al m ³	248,93
Nr. 105 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (nove/95)	al m ²	9,95
Nr. 106 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciassette/41)	al m ²	17,41
Nr. 107 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/75)		1,75
Nr. 108 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/11)	al m ²	5,11
Nr. 109 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (undici/89)	al m ²	11,89
Nr. 110 21.2.8.2	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T euro (quattrocentoottantasette/51)	al m ³	487,51
Nr. 111	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
21.5.17	ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m² di superficie effettiva. euro (ventiotto/96)	al m²	28,96
Nr. 112 21.7.01	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. euro (zero/44)	al cm	0,44
Nr. 113 21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso euro (centotrentatre/93)	al m²	133,93
Nr. 114 21.8.2	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/50)	al m²	37,50
Nr. 115 21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (sessantauno/02)	al m²	61,02
Nr. 116 21.9.5.1	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per interni euro (cinquanta/42)	m2	50,42
Nr. 117 21.9.5.2	idem c.s. ...d'arte. Per esterni euro (quarantasette/32)	m2	47,32
Nr. 118 21.9.6	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/92)	m2	19,92
Nr. 119 21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arriciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/09)	m2	96,09
Nr. 120 23.4.1	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico tipo, la superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare il prodotto con pennello, rullo o spray. Non richiede diluizione. Su superfici molto assorbenti riapplicare entro 3 ore. Il prodotto dovrà ridurre la penetrazione dell'acqua: 89,2% ±2%, Riduzione di perdita d'acqua: 99,4% ±2%. RILEM Test 11.4 - : <a 0,5 cm. ISO EN 1015- 18: < 0,06 sia mescolato con il cemento che applicato sulla superficie. Perdita di permeabilità al vapore acqueo: Perdita di permeabilità: 3,82%. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. euro (dieci/21)	m2	10,21
Nr. 121 23.4.3	Trattamento idro e oleo repellente per superfici porose come marmi, graniti, pietre, cemento, pavimentazioni in cotto, mediante applicazione di formulato nanotecnologico, la superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare il prodotto con pennello, rullo o spray, non diluito. Il prodotto va posto in opera secondo le indicazioni del produttore. La superficie trattata deve garantire una riduzione della penetrazione dell'acqua: 85,4% ±2%, Riduzione della perdita d'acqua: 97,1% ±2%. Perdita di permeabilità al vapore acqueo: Perdita di permeabilità al vapore: 2,12% Resistenza alle macchie EN ISO 10545-14: Classe 5. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. euro (undici/49)	m2	11,49
Nr. 122 23.6.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/17)	al m²	7,17
Nr. 123 26.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (cinquantasette/41)	cad.	57,41
Nr. 124 26.05.02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) euro (ottantanove/70)	cad.	89,70
Nr. 125 3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 euro (centoventi/48)	al m³	120,48
Nr. 126 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: C 25/30 euro (centocinquante/34)	al m³	153,34
Nr. 127 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (uno/83)	al kg	1,83
Nr. 128 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (ventitre/46)	al m²	23,46
Nr. 129 3.7.6	Impermeabilizzazione ecologica permanente di superfici in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi) mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto liquido a base di silicati di sodio modificati biochimicamente (0,2 kg/m²) per creare una barriera idrofobica interna non solubile in acqua, ma permeabile al vapore, resistente a concentrazioni di molti prodotti chimici e che reagisce a temperatura ambientale in modo da sigillare permanentemente fino a una profondità di 20 mm massimo, i pori della superficie e del substrato in calcestruzzo e le fessure presenti durante l'applicazione fino a 2 mm con trattamento mirato ed anche le future microfessurazioni, in presenza di importante ed indispensabile quantità di calce libera come sottoprodotto della reazione chimica del calcestruzzo. Sono comprese n 3 annaffiature delle superfici trattate, da eseguire: la prima dopo 4 ore dall'applicazione, la seconda dopo 24 ore e la terza dopo 48 ore. Il tutto dato in opera compreso di macchinari, l'acqua e qualsiasi ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/67)	al m²	23,67
Nr. 130 5.1.10	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/20)	al m²	13,20
Nr. 131 5.1.12.1	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm euro (novantaotto/23)	al m²	98,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 5.1.12.2	idem c.s. ...spessore di 2.7 cm euro (settantaotto/66)	m2	78,66
Nr. 133 5.1.13.1	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm euro (sessantaquattro/23)	al m²	64,23
Nr. 134 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. euro (dodici/27)	al m²	12,27
Nr. 135 5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tredici/83)	al m²	13,83
Nr. 136 5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantasei/67)	al m²	46,67
Nr. 137 5.1.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. euro (quarantaotto/57)	al m²	48,57
Nr. 138 5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/08)	al m²	45,08
Nr. 139 5.2.6.2	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm euro (diciannove/84)	al m	19,84
Nr. 140 6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 cm euro (trentanove/16)	al m	39,16
Nr. 141 6.2.14.4	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica, per le province di CT-EN - in pietra calcarea tipo Billiemi, per la provincia di PA spessore 8 cm. euro (duecentocinquantesette/06)	al m²	257,06
Nr. 142 6.2.15	Maggiorazione di cui alla voce 6.2.14., per ogni singolo intervento inferiore a mq 50 (rappezzi, opere di manutenzione, rifiniture ecc).+15% euro (trentaotto/56)	m2	38,56
Nr. 143 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)	al kg	3,02
Nr. 144 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte euro (due/41)	al kg	2,41
Nr. 145 7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (zero/76)	al kg	0,76
Nr. 146 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. 1) in acciaio S235J o S275J		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/48)	kg	3,48
Nr. 147 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo		
	euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 148 8.3.2.4	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a Canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.		
	euro (quattrocentoquarantanove/24)	al m²	449,24
Nr. 149 8.3.4.2	Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,80. in pino di Svezia		
	euro (quattrocentocinquantacinque/65)	al m²	455,65
Nr. 150 8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (duecentoquarantasette/06)	al m²	247,06
Nr. 151 8.4.2.2	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.Lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) vetro camera 4-6-4 basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmittanza fra 1,7 e 2,7 W/(m2 K))		
	euro (cinquantadue/83)	al m²	52,83
Nr. 152 8.4.3.1	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Stratificato 33.1 (6/7)		
	euro (cinquantadue/80)	al m²	52,80
Nr. 153 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (venti/97)	al m²	20,97
Nr. 154 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (ventiquattro/02)	al m²	24,02
Nr. 155 9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/15)	al m²	22,15
Nr. 156 ACCESSORI	Fornitura e posa in opera di accessori vari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, comprensiva di tagli e sfridi euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 157 AN.11	Stilatura dei giunti di accosto fra gli elementi in calcarenite, mediante rimozione degli elementi esterni degradati e disgregati mediante controllo palmo a palmo, successiva scarnificazione dei giunti di allettamento inconsistenti o di natura diversa dalla malta originaria, integrazione dei giunti e riempimento di piccole cavità con malta di restauro a ritiro compensato, a base di calce idraulica bianca e inerti calcarenitici a granulometria controllata, per ottenere una stilatura cromaticamente compatibile con gli elementi lapidei esistenti. Compreso la sarcitura e sigillatura di lesioni di qualsiasi tipo, escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte euro (trentauno/63)	m	31,63
Nr. 158 AN.12	Revisione dei controsoffitti modulari esistenti da 600x600 a 600x1200 in conglomerato di fibre minerali con corposti organici, classi di reazione al fuoco 1 - 0. Posato su idonei supporti, con sostituzione degli elementi ammalorati. Il tutto comprensivo di tagli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/00)		18,00
Nr. 159 AN.14	Pulitura di mattoni in maiolica decorata da eseguirsi mediante rimozione a secco di polveri e depositi incoerenti a mezzo di spazzole e pennellesse. Successiva pulitura da eseguirsi mediante pulitore in soluzione basica. L'applicazione sarà eseguita con l'ausilio di spugne o tamponi di cotone, e lasciando agire il prodotto applicato per qualche minuto sulla superficie della maiolica. In seguito risciacquare abbondantemente con acqua pulita al fine di eliminare qualsiasi residuo del prodotto. Da eseguirsi su superfici piane, curve, rette o inclinate; poste a qualsiasi altezza compreso ogni altro onere per rendere il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tredici/17)	m2	13,17
Nr. 160 AN.15	Disinfestazione di superfici attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori e microclofora, tramite l'applicazione con irroratori a bassa pressione, di biocida a lungo tempo di azione inibente, compresa la pulizia preliminare e la rimozione e asportazione dei residui. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (nove/11)	m2	9,11
Nr. 161 AN.18	Smontaggio, eventuale riparazione e ricollocazione di infissi (in una nuova posizione) sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa il falso telaio, la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la eventuale sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie, certificazione per le porte REI, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso euro (centonovantauno/63)	a corpo	191,63
Nr. 162 AN.4	Fornitura e collocazione di intonaco decorativo a campione, eseguito, su prelievo di in situ e realizzato con caratteristiche il più vicino possibile all'originale per tessitura granulometrica e colorazione. La miscela sarà premiscelata pronta all'uso, e sarà a base di calce idraulica naturale bianca NHL 3,5, tipo. La lavorazione sarà eseguita in due passaggi per uno spessore finito di circa 7 mm. e sarà lavorato nella maniera più simile all'originale. Le nuove campiture seguiranno la traccia della stilatura a finto concio al fine di rendere meno visibili le nuove integrazioni. Incluso la formazione di angoli e spigoli, esclusi i ponteggi, e qualsiasi altro onere e magistero per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte euro (trenta/79)	m2	30,79
Nr. 163 AN.5	Esecuzione di Velatura uniformante per la correzione cromatica dei prospetti, eseguita con speciale velatura all'acqua di calce, caseina lattica e pozzolana superventilata, traspirante al passaggio del vapore acqueo, ma permeabile all'acqua, ad effetto non coprente, data a due o tre strati su supporto pulito, rigorosamente a pennello o tampone, a perfetta regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. euro (diciassette/99)	m2	17,99
Nr. 164 AN.6	Pulitura aerobrasiva controllata eseguita su elementi e superfici calcarenitiche da eseguirsi tramite trattamento con quarzite. Incluso il recupero con teli di nylon del prodotto utilizzato per impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista euro (quarantaotto/64)	m2	48,64
Nr. 165 AN.8	Esecuzione di chiodature per l'ancoraggio e la messa in sicurezza di elementi in calcarenite, blocchi ecc, eseguite mediante perforazione con trapano rotatorio per un diametro fino a mm. 12 ed una profondità fino a cm. 100 eseguite su indicazione del D.L. per numero e posizionamento. Inserite leggermente inclinate; previa totale eliminazione delle polveri all'interno dei fori mediante l'ausilio di aria compressa; inserimento di barra in vetroresina del diametro di 12 mm. , inghisate con resina epossidica bagnante, fluida e antiritiro, applicata con l'ausilio di siringa. Compreso la sigillatura dei fori d'ingresso con malta di calce idraulica e arenaria euro (sessantacinque/05)	cadauno	65,05
Nr. 166 AN.IM.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm euro (dieci/14)	cad.	10,14
Nr. 167 AN.IM.02	Fornitura e posa in opera di valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da piattello equipaggiato di guarnizione elastometrica in materiale EVA che consente la compensazione ed il controllo delle pressioni all'interno adattabile a tubazioni o diramazioni con diametri compresi tra 75 e 110 mm, con capacità del deflusso d'aria di 14 l/sec,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tenuta all'aria 10KPa conforme alla norma EN 12380. euro (sessantanove/12)		69,12
Nr. 168 AN.IM.03	Fornitura e posa in opera di valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da esalatore in rame con finestrelle di diametro 100 mm e convera per tetto inclinato compreso di attrezzature per il taglio , minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentouno/78)	cadauno	201,78
Nr. 169 AN.IM.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto a pavimento flangiato con scarico orizzontale DN75/110 con valvola antiriflusso, 3 entrate DN50/40, portagriglia 12-70/123x123mm, griglia cieca in acciaio inox 115x115mm, portata max 300 kg - classe di carico K, comprese lei opere murarie e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantasei/08)	cadauno	66,08
Nr. 170 AN.IM.06	Fornitura trasporto e posa in opera di tubo Multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Marchiato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, norma di riferimento, diametro del tubo, pressione nominale PN 16 bar, SDR 11. Diametro DN 25 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/60)	m	19,60
Nr. 171 AN.IM.07	idem c.s. ...Diametro DN 32 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/14)	m	25,14
Nr. 172 AN.IM.08	Fornitura e posa in opera di cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 470x340x88 mm struttura e coperchio in abs , da collocarsi incassato nella muratura,comprese le opere murarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/08)	cadauno	62,08
Nr. 173 AN.IM.09	Fornitura e posa in opera di cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 600x500x90 mm struttura e coperchio in abs , da collocarsi incassato nella muratura,comprese le opere murarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. euro (centouno/16)	cadauno	101,16
Nr. 174 AN.IM.10	Fornitura e posa dentro armadio rack 24 esistente di: - n. 1 unità switch 48 port delle seguenti caratteristiche: consumo energia porte500 W alimentazione 100-240V AC/ 50-60 Hz, interfaccia di rete n. 48 RJ45 10/100/1000 Mbps, n. 2 porte1/10 Gbps SFP, n. 2 porte 1 Gbps SFP, n. 1 porta seriale RJ 45; - n. 48 cavi di rete patch CCA Cat. 6 colorato F/UTP 1 m; - pannello patch UTP 48 porte Cat. 6; - gruppo di continuità 700 VA 405 W con n. 8 prese schuko e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentoventiotto/35)	cadauno	1'528,35
Nr. 175 AN.IM.11	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile con chiusura in polipropilene, di dim. 40x40 cm tipo pedonale, compreso le opere di scavo e rinfilanco. euro (sessantasette/16)	cadauno	67,16
Nr. 176 AN.IM.12	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante e di tacitazione per bagno comprensivo di scatola di supporto, frutto con tirante e cordicella di almeno mt 2.00, campanello da porre in cassetta 503 in zona esterna al bagno, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (ottantanove/08)	cadauno	89,08
Nr. 177 AN.IM.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete biemissione con corpo in alluminio, schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) e schermo superiore protettivo PG per la doppia emissione: diretta / indiretta, comprensivo di lampada a led 1x48 W 500mA, 4000 K, flusso luminoso lampada 4080 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 315x130x40 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (duecentoquattordici/32)	cadauno	214,32
Nr. 178 AN.IM.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete biemissione versione in emergenza con corpo in alluminio, schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) e schermo superiore protettivo PG per la doppia emissione: diretta / indiretta, comprensivo di lampada a led 1x48 W 500mA, 4000 K, flusso luminoso lampada 4080 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 315x130x40 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (trecentodiciassette/37)	cadauno	317,37
Nr. 179	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso con corpo in pressofusione in alluminio e tecnologia led CoB, riflettore in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AN.IM.15	policarbonato, comprensivo di lampada a led 1x7,5 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 693 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 76 mm altezza 57 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (trentaquattro/54)	cadauno	34,54
Nr. 180 AN.IM.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso versione in emergenza con corpo in pressofusione in alluminio e tecnologia led CoB, riflettore in policarbonato, comprensivo di lampada a led 1x7,5 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 693 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 76 mm altezza 57 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (ottantauno/77)	cadauno	81,77
Nr. 181 AN.IM.17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale. UGR<19, comprensivo di lampada a led 1x28 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 2700 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 210 mm altezza 89 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (quarantaotto/40)	cadauno	48,40
Nr. 182 AN.IM.18	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso versione in emergenza con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale. UGR<19, comprensivo di lampada a led 1x28 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 2700 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 210 mm altezza 89 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 con gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (centosessantatre/15)	cadauno	163,15
Nr. 183 AN.IM.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a plafone con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 1200x300x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (ottantauno/54)	cadauno	81,54
Nr. 184 AN.IM.20	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello versione in emergenza tecnologia led del tipo a plafone con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 1200x300x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (centocinquantauno/67)	cadauno	151,67
Nr. 185 AN.IM.21	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a controsoffitto e con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 595x595x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (cinquantasette/96)	cadauno	57,96
Nr. 186 AN.IM.22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello versione in emergenza tecnologia led del tipo a controsoffitto con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 595x595x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. euro (centotrentatre/82)	cadauno	133,82
Nr. 187 AN.IM.23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft completamente uniforme comprensivo di lampada a led 1x48 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4272 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 1184x80x60 mm. Driver 350mA integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 45.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso di giunto orizzontale orientabile, snodato ed elettrificato sospensione regolabile e scorrevole con cavo di lunghezza 1500 mm, rosone alimentato a tre poli lunghezza cavo 2000 mme ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 188 AN.IM.24	euro (duecentotredici/93) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione versione in emergenza con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft completamente uniforme comprensivo di lampada a led 1x48 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4272 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 1184x80x60 mm. Driver 350mA integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 45.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso di giunto orizzontale orientabile, snodato ed elettrificato sospensione regolabile e scorrevole con cavo di lunghezza 1500 mm, rosone alimentato a tre poli lunghezza cavo 2000 mm e ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	cadauno	213,93
Nr. 189 AN.IM.25	euro (duecentosettantaotto/58) Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a pavimento per esterno con sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da 1 LED powered 2 W, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente 208 lm, efficienza nominale 104.0 lm/W, grado di protezione IP 67, classe di isolamento III, dimensioni diam. 27 mm altezza 44 mm, comprensivo di controcassa per installazione a pavimento, driver On/Off 190-250V AC / 260-360V DC ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	cadauno	278,58
Nr. 190 AN.IM.26	euro (centodue/83) Apparecchio a paletto monoemissione tecnologia a led con struttura in alluminio estruso, diffusore in policarbonato opale stabilizzato contro i raggi UV, rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione, dimensioni altezza 360 mm larghezza 120 mm spessore 35 mm. Lampada power led 3W/220-240V, flusso luminoso 216 lm, CRI>80 con alimentatore elettronico integrato, compreso di piastra di ancoraggio e tirafondi ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione: IP65 In conformità con la norma EN 60598-1 Classe di isolamento: II	cadauno	102,83
Nr. 191 AN.IM.27	euro (centosettantaotto/06) Fornitura e posa in opera di proiettore a singola emissione per applicazione outdoor con sorgente luminosa LED, di colore super caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da 1 LED powered 6 W, con una CCT 3000 K ed un CRI 80;il corpo dell'apparecchio orientabile è realizzato in alluminio, presenta finitura di colore grigio RAL 9006 goffrato, ottenuto tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in vetro, con una lavorazione di serigrafia. flusso luminoso 634 lm, efficienza nominale di 105.7 lm/W, grado di protezione IP 66, classe di isolamento II, dimensioni diam. 59 mm altezza totale 129 mm, comprensivo di picchetto per installazione su terreno, driver di alimentazione con range operativo 100V - 240V/50Hz - 60 Hz ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	cadauno	178,06
Nr. 192 AN.IM.28	euro (centoundici/39) Fornitura e posa in opera di lampada da parete tecnologia a led per esterno con struttura in alluminio pressofuso e diffusore in vetro trasparente, lampada led 4 W, 3000 K, flusso luminoso 300 lm, compreso ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione: IP66 In conformità con la norma EN 60598-1 Classe di isolamento: II	cadauno	111,39
Nr. 193 AN.IM.29	euro (centocinque/78) Fornitura, trasporto e posa in opera di n°5 unità esterne. Tipologia outdoor che consente la collocazione dell'unità esterna fino a 15 m al di sotto delle unità interne. Alta classe di efficienza energetica. Dotate di tecnologia DC Inverter per un controllo preciso della temperatura e un basso consumo di corrente in fase di avvio.Motore ventilatore DC. Ogni unità deve consentire il collegamento di almeno n° 4 unità interne. Nel prezzo è compresa la carica del gas frigorifero, lo scarico condensa, la messa in funzione del sistema e le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori delle linee elettriche. N. 4 unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: Refrigerante/quantità: R410A/3,6 kg; Alimentazione V/ph/Hz: 220-240 V/1/50 - 60 Hz; Capacità in riscaldamento/raffreddamento: 12,31 kW; Potenza assorbita in raffreddamento: 3822 W; Potenza assorbita in riscaldamento: 3372 W; EER:3,22 SEER:7,7 COP:3,65 SCOP:3,8 Livello di potenza sonora: 68 dB (A); Livello di pressione sonora: 51dB (A); Dimensioni (LxPxA): 946x410x810 mm; Peso netto: 76 Kg. Classe energetica(clima medio): almeno A++ Max lunghezza di tutte le linee:75 m Max lunghezza per un'interna:30 m N. 1 unità esterna avrà le seguenti caratteristiche: Refrigerante/quantità: R410A/2,1 kg; Alimentazione V/ph/Hz: 220-240 V/1/50 - 60 Hz; Capacità in raffreddamento: 6,15 kW; Capacità in riscaldamento: 6,59 kW;	cadauno	105,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Potenza assorbita in raffreddamento: 1917 W; Potenza assorbita in riscaldamento: 1782 W; EER:3,21 SEER:6,4 COP:3,70 SCOP:4,0 Livello di potenza sonora: 65 dB (A); Livello di pressione sonora: 48 dB (A); Dimensioni (LxPxA): 845x363x702 mm; Peso netto: 47 Kg. Classe energetica(clima medio): almeno A++ Max lunghezza di tutte le linee:45 m Max lunghezza per un'interna:25 m Fornitura, trasporto di 14 unità interne comprensive di telecomando a raggi infrarossi, con potenze nominali come da elaborati grafici. E' prevista la fornitura di n° 6 u.i. inverter a parete da 2,64/2,93 kW, n° 4 u.i inverter a parete da 3,52/3,81 kW, n° 1 u.i.inverter a parete da 5,29/5,57 kW e n°3 u.i.a console da 5,28/5,86 kW. euro (quindicimilaottocentonovantaquattro/73)	a corpo	15'894,73
Nr. 194 AN.IM.30	Tubazione in rame preisolato rispondente alle norme EN-12735 con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso colore bianco a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, comportamento al fuoco Classe 1, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 6,35 mm, spessore 1,0 mm euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 195 AN.IM.31	idem c.s. ...d'arte. Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 196 AN.IM.32	idem c.s. ...d'arte. Diametro 12.7 mm, spessore 1,0 mm euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 197 AN.IM.38	Fornitura e posa in opera di cavo incendio 2x1mm²- loop 1000m - LSZH - Conforme CEI EN50200, UNI9795 Cavo resistente al fuoco 30 minuti per impianti antincendio con lunghezza loop max. 1000m - Formazione 2x1mm² - diametro esterno 7,3mm - Conduttori flessibili in Rame rosso elettrolitico classe 5 - Schermatura con nastro di alluminio/poliestere - Guaina esterna in DURAFLAM® a bassa emissione di fumi e zero alogeni e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (due/89)	m	2,89
Nr. 198 AN.IM.43	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da 600x1000x140 mm. 144 moduli, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di resine epossidiche e poliestere, polimerizzate a caldo; grado di protezione IP40, porta in lamiera con cristallo e serratura a chiave, conforme alle Norme CEI EN 60439-1; tensione di impiego e di isolamento fino a 1 kV.Compresi inoltre: le opere murarie, scaricatori di tensione e relativo collegamento all'impianto di terra,le piastre di protezione, le etichettature, i cablaggi, le connessioni, i morsetti, la certificazione di conformità, la verifica termica ai sensi della Norma CEI 17-13/1/3; compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoquarantasei/73)	cadauno	1'246,73
Nr. 199 AN.IM.44	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da 600x700x110 mm. 72 moduli, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di resine epossidiche e poliestere, polimerizzate a caldo; grado di protezione IP40, porta in lamiera con cristallo e serratura a chiave, conforme alle Norme CEI EN 60439-1; tensione di impiego e di isolamento fino a 1 kV. Compresi inoltre: le opere murarie, le piastre di protezione, le etichettature, i cablaggi, le connessioni, i morsetti, la certificazione di conformità, la verifica termica ai sensi della Norma CEI 17-13/1/3; compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosettantatre/85)	cadauno	473,85
Nr. 200 AN.IM.45	Fornitura ed installazione di asciugamani elettrico ad aria calda dotato di sistema antivandalo ed antifurto in acciaio inox AISI 304 colore Inox lucido, con ventola in alluminio, isolamento classe II consumo 12 A indice di protezione IP23 tipologia motore Classe F a spazzole temperatura aria 49° portata aria 450 m3/h velocità aria 95 km/h, livello sonoro 2 mt 65 dB, .Alimentazione 230 Vac/5. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentodiciotto/10)	cadauno	218,10
Nr. 201 AN.IM.48	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi in contenitore plastico fissato a parete: -circuitto crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione -circuitto di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti -per carichi fino a 200VA max - alimentazione 230V a.c.g.Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantaotto/82)	cadauno	68,82
Nr. 202 AN.IM.50	Fornitura e posa in opera di cassetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centosei/41)	cadauno	106,41
Nr. 203 AN.IM.54	Fornitura e posa in opera di pulsante per bobina di sgancio, corpo in acciaio verniciato rosso, vetro frangibile, martelletto, contatti NA NC, grado di protezione IP55,comprese le connessioni, la muratura, la posa e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/23)	cadauno	67,23
Nr. 204 AN.IM.56	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro o plafone per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	istallazione in ambienti civili comprensivo di kit installazione per pareti verticali o orizzontali:portata massima 90 m³/h, prevalenza massima 20 mm H2O e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/78)	cadauno	93,78
Nr. 205 AN.IM.57	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia 1 di 5 anni., capacità 50 l, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquindici/53)	B	215,53
Nr. 206 AN.IM.58	Pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso il sifone tipo firenze DN 125 ed ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,escluso lo scavo, il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro. Dimensioni 70x70x90 cm euro (duecentotrentatre/85)	cad	233,85
Nr. 207 AN.IM.59	Pozzetto pedonale con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 4, con impronte laterali per l'immissione di tubi, con coperchio per alloggiamento pavimentazione, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,escluso lo scavo, il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro. Dimensioni 40x40x50 cm euro (centotrentacinque/73)	cad	135,73
Nr. 208 AN.IM.60	Fornitura trasporto e posa in opera di tubo Multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Marchiato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, norma di riferimento, diametro del tubo, pressione nominale PN 16 bar, SDR 11. Diametro DN 40 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaquattro/64)	m	54,64
Nr. 209 ANI.01	Braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534 euro (due/12)	cadauno	2,12
Nr. 210 ANI.02	Valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da piattello equipaggiato di guarnizione elastometrica in materiale EVA che consente la compensazione ed il controllo delle pressioni all'interno adattabile a tubazioni o diramazioni con diametri compresi tra 75 e 110 mm, con capacità del deflusso d'aria di 14 l/sec, tenuta all'aria 10KPa conforme alla norma EN 12380. euro (cinquanta/25)	cadauno	50,25
Nr. 211 ANI.03	Esalatore in rame costituito da torretta ad 1 aletta di diametro 100 mm e H 500 mm. euro (sessantauno/00)	cadauno	61,00
Nr. 212 ANI.04	Base in rame da 5/10 con fascetta diam. 100 mm dim 700x500 mm euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 213 ANI.05	Pozzetto a pavimento flangiato con scarico orizzontale DN75/110 con valvola antiriflusso, 3 entrate DN50/40, portagriglia 12-70/123x123mm, griglia cieca in acciaio inox 115x115mm, portata max 300 kg - classe di carico K. euro (quaranta/30)	cadauno	40,30
Nr. 214 ANI.06	Tubo Multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Marchiato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, norma di riferimento, diametro del tubo, pressione nominale PN 16 bar, SDR 11. Diametro DN 25 mm. euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 215 ANI.07	idem c.s. ...Diametro DN 32 mm. euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 216 ANI.08	Raccordo a stringere per tubazione multistrato diam. 26x3/4" euro (quattro/71)	cadauno	4,71
Nr. 217 ANI.09	idem c.s. ...multistrato diam. 32x1" euro (sei/55)	cadauno	6,55
Nr. 218 ANI.10	Cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 470x340x88 mm struttura e coperchio in abs , da collocarsi incassato nella muratura. euro (quattordici/55)	cadauno	14,55
Nr. 219 ANI.11	Cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 600x500x90 mm struttura e coperchio in abs , da collocarsi incassato nella muratura. euro (quarantacinque/65)	cadauno	45,65
Nr. 220 ANI.12	Unità switch 48 port delle seguenti caratteristiche: consumo energia porte500 W alimentazione 100-240V AC/ 50-60 Hz, interfaccia di rete n. 48 RJ45 10/100/1000 Mbps, n. 2 porte1/10 Gbps SFP, n. 2 porte 1 Gbps SFP, n. 1 porta seriale RJ 45 euro (ottocentosettanta/00)	cadauno	870,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 221 ANI.13	Cavo di rete patch CCA Cat. 6 colorato F/UTP 1 m euro (due/39)	cadauno	2,39
Nr. 222 ANI.14	Pannello patch UTP 48 porte Cat. 6 euro (sessantasette/00)	cadauno	67,00
Nr. 223 ANI.15	Gruppo di continuità 700 VA 405 W con n. 8 prese schuko euro (centonove/00)	cadauno	109,00
Nr. 224 ANI.16	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile con chiusino in polipropilene, di dim. 40x40 cm tipo pedonale euro (undici/20)	cadauno	11,20
Nr. 225 ANI.17	Pulsante a tirante con corda di lunghezza 2 m. euro (otto/80)	cadauno	8,80
Nr. 226 ANI.18	Scatola portafrutto da incasso tre moduli. euro (zero/75)	cadauno	0,75
Nr. 227 ANI.19	Supporto tre moduli euro (zero/90)	cadauno	0,90
Nr. 228 ANI.20	Tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm euro (zero/27)	m	0,27
Nr. 229 ANI.21	Suoneria 12 V euro (quattordici/80)	cadauno	14,80
Nr. 230 ANI.22	Cavo unipolare N07V-K 1,5 mmq euro (zero/12)	m	0,12
Nr. 231 ANI.23	Copriforo fronte liscio. euro (uno/30)	cadauno	1,30
Nr. 232 ANI.24	Corpo illuminante a parete biemissione con corpo in alluminio, schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) e schermo superiore protettivo PG per la doppia emissione: diretta / indiretta, comprensivo di lampada a led 1x48 W 500mA, 4000 K, flusso luminoso lampada 4080 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 315x130x40 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H. euro (duecentoventiquattro/00)	cadauno	224,00
Nr. 233 ANI.25	idem c.s. ...di potenza >0.97 euro (centoquarantasei/00)	cadauno	146,00
Nr. 234 ANI.26	Corpo illuminante da incasso con corpo in pressofusione in alluminio e tecnologia led CoB, riflettore in policarbonato, comprensivo di lampada a led 1x7,5 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 693 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 76 mm altezza 57 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 euro (diciassette/00)	cadauno	17,00
Nr. 235 ANI.27	idem c.s. ...di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1H. euro (cinquantacinque/25)	cadauno	55,25
Nr. 236 ANI.28	Corpo illuminante da incasso con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale. UGR<19, comprensivo di lampada a led 1x28 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 2700 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 210 mm altezza 89 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 euro (ventiotto/00)	cadauno	28,00
Nr. 237 ANI.29	Corpo illuminante da incasso con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale. UGR<19, comprensivo di lampada a led 1x28 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 2700 lm, grado di protezione IP 44. Dimensioni diam 210 mm altezza 89 mm. Driver integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 55.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H. euro (centodiciotto/00)	cadauno	118,00
Nr. 238 ANI.30	Corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a plafone con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 1200x300x11 mm. Driver		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 euro (trentacinque/50)	cadauno	35,50
Nr. 239 ANI.31	idem c.s. ...di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1H. euro (novanta/50)	cadauno	90,50
Nr. 240 ANI.32	Carter 120x30 cm euro (sedici/00)	cadauno	16,00
Nr. 241 ANI.34	Corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a controsoffitto e con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 595x595x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 euro (trentacinque/50)	cadauno	35,50
Nr. 242 ANI.35	corpo illuminante a pannello versione in emergenza tecnologia led del tipo a controsoffitto con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4900 lm, grado di protezione IP 40.Dimensioni 595x595x11 mm. Driver integrato,CRI>85,Mac Adams 3,Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 2 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 220-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H. euro (novantadue/50)	cadauno	92,50
Nr. 243 ANI.36	Corpo illuminante a sospensione con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft completamente uniforme comprensivo di lampada a led 1x48 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4272 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 1184x80x60 mm. Driver 350mA integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 45.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H euro (centocinquantaotto/43)	cadauno	158,43
Nr. 244 ANI.37	Giunto creativo orizzontale orientabile, snodato ed elettrificato. euro (venticinque/77)	cadauno	25,77
Nr. 245 ANI.38	Sospensione singola regolabile e scorrevole lunghezza cavo 1500 mm. euro (tre/80)	cadauno	3,80
Nr. 246 ANI.39	Rosone alientato a tre poli lunghezza cavo 2000 mm. euro (sei/76)	cadauno	6,76
Nr. 247 ANI.40	Corpo illuminante a sospensione con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft completamente uniforme comprensivo di lampada a led 1x48 W , 4000 K, flusso luminoso lampada 4272 lm, grado di protezione IP 40. Dimensioni 1184x80x60 mm. Driver 350mA integrato,CRI>80,Mac Adams 3,Life Time 45.000 h - Garanzia integrale 5 anni, sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1 . Cablaggio elettrico 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97 . euro (centosette/73)	cadauno	107,73
Nr. 248 ANI.41	Faretto da incasso a pavimento per esterno con sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da 1 LED powerled 2 W, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgent 208 lm, 'efficienza nominale 104.0 lm/W, grado di protezione IP 67, classe di isolamento III, dimensioni diam. 27 mm altezza 44 mm euro (quarantatre/20)	cadauno	43,20
Nr. 249 ANI.42	Controcassa per incasso a pavimento. euro (due/00)	cadauno	2,00
Nr. 250 ANI.43	Driver On/Off 190-250V AC / 260-360V DC euro (ventitre/00)	cadauno	23,00
Nr. 251 ANI.44	Apparecchio a paletto monoemissione tecnologia a led con struttura in alluminio estruso, diffusore in policarbonato opale stabilizzato contro i raggi UV, rivestimento doppio strato ad alta resistenza alla corrosione, dimensioni altezza 360 mm larghezza 120 mm spessore 35 mm. Lampada power led 3W/220-240V, flusso luminoso 216 lm, CRI>80 con alimentatore elettronico integrato. euro (centosedici/40)	cadauno	116,40
Nr. 252 ANI.45	Piastra di ancoraggio e tirafondi 180x60x H 170 mm. euro (dieci/80)	cadauno	10,80
Nr. 253 ANI.46	Proiettore a singola emissione per applicazione outdoor con sorgente luminosa LED, di colore super caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da 1 LED powerled 6 W, con una CCT 3000 K ed un CRI 80;il corpo dell'apparecchio orientabile è realizzato in alluminio, presenta finitura di colore grigio RAL 9006 goffrato, ottenuto tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in vetro, con una lavorazione di serigrafia. flusso luminoso 634 lm, efficienza nominale di 105.7 lm/W, grado di protezione IP 66, classe di isolamento II, dimensioni diam. 59 mm altezza totale 129 mm, comprensivo di picchetto per installazione su terreno, driver di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alimentazione con range operativo 100V - 240V/50Hz - 60 Hz. euro (settantasette/40)	cadauno	77,40
Nr. 254 ANI.47	Lampada da parete tecnologia a led per esterno con struttura in alluminio pressofuso e diffusore in vetro trasparente, lampada led 4 W, 3000 K, flusso luminoso 300 lm, compreso ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione: IP66 In conformità con la norma EN 60598-1 Classe di isolamento: II euro (settantatre/00)	cadauno	73,00
Nr. 255 ANI.48	cavo incendio 2x1mm ² - loop 1000m - LSZH - Conforme CEI EN50200, UNI9795 Cavo resistente al fuoco 30 minuti per impianti antincendio con lunghezza loop max. 1000m - Formazione 2x1mm ² - diametro esterno 7,3mm - Conduttori flessibili in Rame rosso elettrolitico classe 5 - Schermatura con nastro di alluminio/poliestere - Guaina esterna in DURAFLAM® a bassa emissione di fumi e zero alogeni. euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 256 ANI.53	Quadro elettrico da 600x1000x140 mm. 144 moduli DIN 35, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di resine epossidiche e poliestere, polimerizzate a caldo; grado di protezione IP40, completo di pannelli di finitura, porta in lamiera con cristallo e serratura a chiave, conforme alle Norme CEI EN 60439-1; tensione di impiego e di isolamento fino a 1 kV. euro (seicentocinquantacinque/00)	cadauno	655,00
Nr. 257 ANI.54	Multimetri digitale per l'installazione sia modulare che da pannello in gradodi eseguire la misura in vero valore efficace, TRMS, delle principali grandezze elettriche in reti monofase e trifase, la memorizzazione dei valori massimi/minimi/medi dei principali parametri elettrici, la misura dei conteggi di energia attiva e reattiva per fase e trifase. Il multimetro è dotaoi di 4 display a LED a 3 cifre per la visualizzazione dei parametri di singola fase e trifase. euro (centoquarantanove/87)	cadauno	149,87
Nr. 258 ANI.55	Interruttore orario analogico con programma giornaliero: tensione di esercizio 110-230 V AC, frequenza 50 - 60 Hz, tre moduli, montaggio su barra DIN, IP 20. euro (trentaquattro/17)	cadauno	34,17
Nr. 259 ANI.56	Scaricatore di sovratensione SPD 3P+N IMAX 15kA TIPO 2. euro (centootto/70)	cadauno	108,70
Nr. 260 ANI.57	Quadro elettrico da 600x700x110 mm. 72 moduli, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di resine epossidiche e poliestere, polimerizzate a caldo; grado di protezione IP40, completo di pannelli di finitura, porta in lamiera con cristallo e serratura a chiave, conforme alle Norme CEI EN 60439-1; tensione di impiego e di isolamento fino a 1 kV. euro (trecentoquarantatre/00)	cadauno	343,00
Nr. 261 ANI.60	Unità esterne delle seguenti caratteristiche: Refrigerante/quantità: R410A/3,6 kg; Alimentazione V/ph/Hz: 220-240 V/1/50 - 60 Hz; Capacità in riscaldamento/raffreddamento: 12,31 kW; Potenza assorbita in raffreddamento: 3822 W; Potenza assorbita in riscaldamento: 3372 W; EER:3,22 SEER:7,7 COP:3,65 SCOP:3,8 Livello di potenza sonora: 68 dB (A); Livello di pressione sonora: 51dB (A); Dimensioni (LxPxA): 946x410x810 mm; Peso netto: 76 Kg. Classe energetica(clima medio): almeno A++ Max lunghezza di tutte le linee:75 m Max lunghezza per un'interna:30 m euro (milleottocentocinquantaotto/00)	cadauno	1'858,00
Nr. 262 ANI.61	Unità esterna delle seguenti caratteristiche: Refrigerante/quantità: R410A/2,1 kg; Alimentazione V/ph/Hz: 220-240 V/1/50 - 60 Hz; Capacità in raffreddamento: 6,15 kW; Capacità in riscaldamento: 6,59 kW; Potenza assorbita in raffreddamento: 1917 W; Potenza assorbita in riscaldamento: 1782 W; EER:3,21 SEER:6,4 COP:3,70 SCOP:4,0 Livello di potenza sonora: 65 dB (A); Livello di pressione sonora: 48 dB (A); Dimensioni (LxPxA): 845x363x702 mm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 263 ANI.62	Peso netto: 47 Kg. Classe energetica(clima medio): almeno A++ Max lunghezza di tutte le linee:45 m Max lunghezza per un'interna:25 m euro (milletrecentoventi/00)	cadauno	1'320,00
Nr. 264 ANI.63	Unità interne a console delle seguenti caratteristiche: capacità di raffreddamento: 5.28 kW capacità di riscaldamento: 5.28 kW potenza assorbita: 58 W corrente (A): 0.25 portata d'aria (H/M/L) m3/h: 820/740/650/520 diametro tubazione liquido mm(pollice): 6.35 (1/4") diametro tubazione gas mm(pollice): 12.7 (1/2") Diametro tubazione condensa mm: ODF16 Livello di pressione sonora (H/M/L) : 48/44/39 dB(A) Livello di potenza sonora: 59 dB(A) Dimensioni (LxPxA) mm: 700 x 600 x 210 Peso netto/lordo : 15/20 kg euro (quattrocentonove/50)	cadauno	409,50
Nr. 265 ANI.64	Unità interne a parete delle seguenti caratteristiche: capacità di raffreddamento: 2.64 kW capacità di riscaldamento: 2.93 kW potenza assorbita: 48 W corrente (A): 0.21 portata d'aria (H/M/L) m3/h: 430/320/270 diametro tubazione liquido mm(pollice): 6.35 (1/4") diametro tubazione gas mm(pollice): 9.52 (3/8") Diametro tubazione condensa mm: ODF16 Livello di pressione sonora (H/M/L) : 40/34/30/25 dB(A) Livello di potenza sonora: 52 dB(A) Dimensioni (LxPxA) mm: 715 x 195 x 285 Peso netto/lordo : 6.5/8.5 kg euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 266 ANI.65	Unità interne a parete delle seguenti caratteristiche: capacità di raffreddamento: 3.52 kW capacità di riscaldamento: 3.81 kW potenza assorbita: 48 W corrente (A): 0.2 portata d'aria (H/M/L) m3/h: 570/470/370 diametro tubazione liquido mm(pollice): 6.35 (1/4") diametro tubazione gas mm(pollice): 9.52 (3/8") Diametro tubazione condensa mm: ODF16 Livello di pressione sonora (H/M/L) : 40/34/30/25 dB(A) Livello di potenza sonora: 52 dB(A) Dimensioni (LxPxA) mm: 805 x 195 x 285 Peso netto/lordo : 7.5/9.5 kg euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 267 ANI.66	Unità interne a parete delle seguenti caratteristiche: capacità di raffreddamento: 5.28 kW capacità di riscaldamento: 5.57 kW potenza assorbita: 34 W corrente (A): 0.15 portata d'aria (H/M/L) m3/h: 840/680/540 diametro tubazione liquido mm(pollice): 6.35 (1/4") diametro tubazione gas mm(pollice): 12.7 (1/2") Diametro tubazione condensa mm: ODF16 Livello di pressione sonora (H/M/L) : 47/40/35/25 dB(A) Livello di potenza sonora: 56 dB(A) Dimensioni (LxPxA) mm: 958 x 213 x 302 Peso netto/lordo : 8.5/12 kg euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 268 ANI.67	Trasporto e consegna in cantiere delle unità esterne ed interne dell'impianto di condizionamento. euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 269 ANI.68	Tubazione flessibile per condensa impianto di condizionamento diam.20 mm euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 269 ANI.68	Asciugamani elettrico ad aria calda dotato di sistema antivandalo ed antifurto in acciaio inox AISI 304 colore Inox lucido, con ventola in alluminio, isolamento classe II consumo 12 A indice di protezione IP23 tipologia motore Classe F a spazzole temperatura aria 49°		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	portata aria 450 m3/h velocità aria 95 km/h, livello sonoro 2 mt 65 dB, .Alimentazione 230 Vac/5. euro (centocinquantaotto/60)	cadauno	158,60
Nr. 270 ANI.69	Tubazione in rame preisolato rispondente alle norme EN-12735 con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso colore bianco a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, comportamento al fuoco Classe 1. Diametro 6,35 mm, spessore 1,0 mm euro (due/18)	m	2,18
Nr. 271 ANI.70	idem c.s. ...Classe 1. Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm euro (due/98)	m	2,98
Nr. 272 ANI.71	idem c.s. ...Classe 1. Diametro12,7 mm, spessore 1,0 mm euro (due/95)	m	2,95
Nr. 273 ANI.72	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi in contenitore plastico fissato a parete: -circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione -circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti -per carichi fino a 200VA max - alimentazione 230V a.c.g. euro (quarantaquattro/01)	cadauno	44,01
Nr. 274 ANI.74	Cassonetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante euro (settantatre/50)	cadauno	73,50
Nr. 275 ANI.80	Pulsante per bobina di sgancio, corpo in acciaio verniciato rosso, vetro frangibile, martelletto, contatti NA NC, grado di protezione IP55. euro (ventisette/82)		27,82
Nr. 276 ANI.82	Aspiratore centrifugo da muro o plafone per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili comprensivo di kit installazione per pareti verticali o orizzontali:portata massima 90 m³/h, prevalenza massima 20 mm H2O. euro (quarantanove/00)	cadauno	49,00
Nr. 277 ANI.83	Scaldacqua elettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia 1 di 5, capacità 50 l. euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 278 ANI.84	Materiale di consumo (stimato) euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 279 ANI.85	Pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi. euro (centodue/00)	cadauno	102,00
Nr. 280 ANI.86	Sifone in pvc tipo Firenze DN 125 euro (trentauno/23)	cadauno	31,23
Nr. 281 ANI.87	Pozzetto pedonale con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 4, con impronte laterali per l'immissione di tubi, con coperchio per alloggiamento pavimentazione.Dim. 40x40x50 cm euro (ventisei/20)	cadauno	26,20
Nr. 282 ANI.88	Sigillo chiusino porta pavimento in acciaio inox euro (trenta/23)	cadauno	30,23
Nr. 283 ANI.89	Tubo Multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Marchiato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, norma di riferimento, diametro del tubo, pressione nominale PN 16 bar, SDR 11. Diametro DN 40 mm. euro (undici/50)	m	11,50
Nr. 284 ANI.90	Raccorderia per tubazione multistrato euro (ventisette/00)	a corpo	27,00
Nr. 285 NP.05	Calce idraulica naturale bianca NHL 3,5 euro (zero/96)	kg	0,96
Nr. 286 NP.06	Velatura all'acqua di calce, caseina lattica e pozzolana superventilata euro (cinque/80)	kg	5,80
Nr. 287 NP.07	Primer per velatura all'acqua di calce euro (due/48)	kg	2,48
Nr. 288 NP.08	Quarzite euro (quattro/80)	kg	4,80
Nr. 289 NP.09	Apparecchiatura aeroabrasiva euro (sedici/00)	h	16,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 290 NP.10	Malta di restauro a ritiro compensato, a base di calce idraulica bianca e inerti calcarenitici a granulometria controllata per la stilatura dei giunti euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 291 NP.11	Nolo mescolatore euro (dieci/00)	h	10,00
Nr. 292 NP.12	Resina epossidica bagnante, fluida e antiritiro per inghisaggio di barre in fibra di vetro in strutture murarie calcarenitiche euro (sedici/52)	kg	16,52
Nr. 293 NP.13	Barre VTR diametro 8 mm euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 294 NP.14	Prodotto consolidante idrorepellente silossano monomero, trasparente, traspirante, con buona permeabilità al vapore acqueo, compatibile con il materiale di supporto, stabilità ai raggi U.V., e che non altera la cromia originale euro (dodici/00)	l	12,00
Nr. 295 NP.20	Fornitura e posa in opera di Tappeto erboso in rotoli coltivati. Le zolle dovranno essere esenti da infestanti e da patologie ; potranno essere di dimensioni standard (larghe 40 cm per una lunghezza di 200/250 cm) oppure maxizolle larghe (da 60 a 240 cm per una lunghezza da 10 a 20 ml), secondo le necessità del caso e le indicazioni della D.L. Dovranno essere messe a dimora stendendole sul terreno (compreso) in modo che siano ben ravvicinate, si procederà pertanto a leggera rullatura con rullo di peso complessivo non superiore a 1200 kg ed alla prima irrigazione tappeto formato in miscuglio di microterme di Lolium perenne (50%) e Poa Pratensis (50%). Compresa la preparazione del sottofondo mediante: - fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità necessaria con motocoltivatore, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato, - fornitura e stesa di terreno da coltivo, proveniente dallo strato culturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli o sassi, - livellamento e spianatura per formazione di orti o giardini. - impianto di irrigazione completo di centralina elettronica, collettori, elettrovalvole e tubazioni. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ventisette/00)	mq	27,00
Nr. 296 NP.21	Detergente pulitore, in soluzione acida tamponata biodegradabile, da utilizzare per rimuovere velocemente residui di cemento, salnitro, stucco, tempera e calcare da piastrelle in ceramica, cotto, terracotta, marmo, gress, calcestruzzo euro (sette/44)	kg	7,44
Nr. 297 NP.22	Irroratore a zaino euro (tredici/00)	h	13,00
Nr. 298 NP.23	Composizione studiata per l'eliminazione di piante, muffe, muschi, alghe e batteri, dalle strutture murarie; risanamento, manutenzione, prevenzione e cura delle superfici murarie in edifici storici, opere monumentali (fontane, vasche, piscine, elementi ornamentali), coperture in tegole e lastre, superfici in pietra naturale, calcari, ardesie, intonaci, rivestimenti, e trattamento preliminare di salvaguardia per cicli di coloriture euro (cinque/79)	l	5,79
Nr. 299 NP.25	Rimozione di guaina bituminosa trattata con gli accorgimenti e i presidi di legge quale rifiuto speciale, da eseguirsi qualsiasi altezza e con idonea attrezzatura anche con uso di canello, compreso l'irruvidimento della superficie ed eliminazione residui di guaina e oli assorbiti dal supporto, mediante disco abrasivo o macchina smerigliatrice ove necessario, compresa la pulizia di tutte le superfici orizzontali e verticali e degli imbocchi dei canali di gronda; Sono compresi il carico del materiale di risulta ed il trasporto a discarica per i materiali classificati non inquinanti, e quant'altro necessari per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Il trasporto dei materiali classificati inquinanti verrà compensato a parte. euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 300 NP.27	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, spessore 15-19 mm predisposti con montaggio con struttura a vista da 24 mm tipologia a scelta della DL, 600x600/1200 mm compresi trabattelli ed opere provvisorie per montaggio sovrastruttura per orditura a vista e profili intermedi a T euro (diciotto/50)	m2	18,50
Nr. 301 NP.29	Fornitura e messa a dimora di nespole del Giappone, alto cm 100/150, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 85 lt, fusto di circonferenza cm 12/14 privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 100*100*100, la fornitura e la collocazione di opportuni tutori e la conseguente legatura alla pianta, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento, euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 302 NP.30	Fornitura e messa a dimora di albero di PHOENIX DACTILIFERA, alto stipite cm 500/600, H totale cm 700/800 proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 120 lt, privo di capitozzature e ferite di ogni genere, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 150*150*250, la fornitura e la collocazione di opportuni tutori e la conseguente legatura alla pianta, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 303 NP.31	Fornitura e messa a dimora di esemplare di Agapanthus africanus, Clivia miniata, Falangio, Gelsomino per realizzazione bordure provenienti da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 3 lt, con almeno tre ramificazioni basali, fusto privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 30*30*30, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento euro (duemilaottocentosettanta/00)	cadauno	2'870,00
Nr. 304 NP.32	Fornitura e messa a dimora di albero di agrumi (Limone, arancio, mandarino), alto cm 200/250, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 85 lt, fusto di circonferenza cm 14/16 privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata di diametro di almeno cm 100, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 100*100*100, la fornitura e la collocazione di opportuni tutori e la conseguente legatura alla pianta, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento, euro (duecentoventiotto/60)	cadauno	7,50
Nr. 305 NP.47	Fondazione stradale eseguita con inerte appartenente ai gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC , avente granulometria max 0/15 mm, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte, per strade in ambito urbano. Materiale con caratteristiche approvate dalla soprintendenza ai beni culturali e ambientali e dalla DL. euro (trenta/50)	al m³	30,50
Nr. 306 NP.48	Fornitura trasporto e posa in opera di emulsione polimerica acquosa di acetato vinilico avente filamenti molecolari estesi fino ad una lunghezza di 1.000.000 di molecole, con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A. (Environmental Protection Agency), composta da acqua per il 30%, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9*, per la realizzazione di pavimentazioni naturali carrabili o ciclopodali, attraverso l'uso di fresatura meccanica L'utilizzo dell'emulsione polimerica, avente dosaggio da 1 a 1,1 litro/mq. per spessore di di pavimentazione da mm 80. dovrà avvenire seguendo il risultato delle prove eseguite e da pagare a parte, sull'aggregato marcato CE da utilizzarsi in opera (curva granulometrica, limite di Attemberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2 e n.2 prove di indice di portanza CBR 13286-47), rientrante nei gruppi A-1-b, A3, A2 , classificazioni GC - SW - SP - SM - SC della Tabella AASHTO 10006, presso laboratorio certificato da Concessione Ministeriale. Le prove di portata andranno effettuate sia su aggregato naturale che miscelato con il legante di emulsione polimerica; sono compresi nel prezzo, il riporto, la distribuzione a mezzo finitrice, la sagomatura, la realizzazione delle pendenze necessarie e la relativa compattazione, di inerte naturale misto stabilizzato frantumato di cava non lavato, quest'ultimo da pagare a parte, (Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max.0/15 e su uno spessore medio di cm 10. Sono compresi nel prezzo, altresì, la compattazione della pavimentazione con rullo compattatore di peso non inferiore a 8 ton, sino all'ottenimento di una densità di compattazione non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO); la bagnatura finale, da eseguirsi, con presenza di umidità controllata ed in periodi adeguati, (non in presenza di pioggia), , sempre con mezzi e sistemi idonei per una omogenea aspersione del preparato di emulsione polimerica acquosa che dovrà avere un dosaggio composto dal 30% di soluzione polimerica, tutte le prove necessarie per il controllo dei dosaggi, le prove di resistenza del prodotto finito e quanto altro necessario per potere avere un'opera finita a perfetta regola d'arte. La D.LL. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 307 NP.49	Fornitura trasporto e posa in opera di tufina stabilizzata realizzata con emulsione polimerica acquosa di acetato vinilico avente filamenti molecolari estesi fino ad una lunghezza di 1.000.000 di molecole, con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A. (Environmental Protection Agency), composta da acqua per il 30%, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9*, per la realizzazione di pavimentazioni naturali carrabili o ciclopodali, attraverso l'uso di fresatura meccanica L'utilizzo dell'emulsione polimerica, avente dosaggio da 1 a 1,1 litro/mq. per spessore di di pavimentazione da mm 80. dovrà avvenire seguendo il risultato delle prove eseguite e da pagare a parte, sull'aggregato marcato CE da utilizzarsi in opera (curva granulometrica, limite di Attemberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2 e n.2 prove di indice di portanza CBR 13286-47), rientrante nei gruppi A-1-b, A3, A2 , classificazioni GC - SW - SP - SM - SC della Tabella AASHTO 10006, presso laboratorio certificato da Concessione Ministeriale. Le prove di portata andranno effettuate sia su aggregato naturale che miscelato con il legante di emulsione polimerica; sono compresi nel prezzo, il riporto, la distribuzione a mezzo finitrice, la sagomatura, la realizzazione delle pendenze necessarie e la relativa compattazione, di inerte naturale misto stabilizzato frantumato di cava non lavato e compreso nel prezzo(Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max.0/15 e su uno spessore medio di cm 10. Sono compresi nel prezzo, altresì, la compattazione della pavimentazione con rullo compattatore di peso non inferiore a 8 ton, sino all'ottenimento di una densità di compattazione non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO); la bagnatura finale, da eseguirsi, con presenza di umidità controllata ed in periodi adeguati, (non in presenza di pioggia), , sempre con mezzi e sistemi idonei per una omogenea aspersione del preparato di emulsione polimerica acquosa che dovrà avere un dosaggio composto dal 30% di soluzione polimerica, tutte le prove necessarie per il controllo dei dosaggi, le prove di resistenza del prodotto finito e quanto altro necessario per potere avere un'opera finita a perfetta regola d'arte. La D.LL. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.		

