

ALLEGATO “C”

al contratto Rep. 1679/2023 del 21/04/2023

Comune di Fermo (FM)

**LAVORI DI RECUPERO E
RIFUNZIONALIZZAZIONE CON
INTERVENTI DI EFFICIENZA
ENERGETICA EX MERCATO COPERTO
Il stralcio - LOTTO 1**

PROGETTO ESECUTIVO



CODICE: *D.E.01*

DATA: Dicembre 2022

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

PROGETTO

Arch. Nazzareno Petri

Collaboratore: Ing. Simona Cerolini



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (cinque/93)	m ³	5,93
Nr. 2 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (sessantatre/35)	m ³	63,35
Nr. 3 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. euro (dieci/54)	m ²	10,54
Nr. 4 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/48)	m ²	25,48
Nr. 5 02.05.007* .002	Noleggio di ponteggi metallici. H fino a 20.0 m Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m euro (cinque/51)	m ²	5,51
Nr. 6 02.06.004.00 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) euro (venti/26)	t	20,26
Nr. 7 02.06.004.01 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Metalli (incluse le loro leghe) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Metalli (incluse le loro leghe) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 8 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: materiali a base di gesso (rif. cod. CEER/EER 17 08 02) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) euro (duecentoquarantaquattro/40)	t	244,40
Nr. 9 03.01.003* .009	Massetto isolante. Per spessori fino a cm 7. Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori fino a cm 7. euro (venti/79)	m ²	20,79
Nr. 10 03.01.003* .010	Massetto isolante. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (due/09)	m ²	2,09
Nr. 11 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 03.02.024.00 3	strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (settantanove/20)	m ²	79,20
Nr. 13 04.02.003* .003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso. Sovrapprezzo per pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (sei/20)	m ²	6,20
Nr. 14 04.04.010*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Con resina tixotropica a base epossidica. FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. euro (sessantaotto/44)	m	68,44
Nr. 15 06.01.007* .001	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. euro (diciassette/65)	m	17,65
Nr. 16 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. euro (ventinove/44)	m ²	29,44
Nr. 17 06.05.012.00 3	INTONACO PER USO CIVILE . Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 18 07.02.005.00 3	Massetto a presa rapida. Massetto da cm 4,0 con telo di polietilene. Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m ³ 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m ³ e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m ² per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiaccia adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m ² , compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Massetto da cm 4,0 con telo di polietilene. euro (ventuno/81)	m ²	21,81
Nr. 19 07.03.005.00 1	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Spessore mm 5. Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5. euro (ventitre/23)	m ²	23,23
Nr. 20	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Densità di Kg/m³ 28. Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m ³ 28. euro (dieci/46)	m ²	10,46
Nr. 20	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.03.006.00 1	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m ³ 28. euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 21 07.04.011* .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso. Spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm euro (quarantaotto/64)	m ²	48,64
Nr. 22 08.01.009* .002	Scossaline in acciaio zincato. Lamiere con spessore 8/10 mm. Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. euro (ottantaotto/66)	m ²	88,66
Nr. 23 08.01.010* .007	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/18)	m ²	1,18
Nr. 24 09.03.011* .007	Accessori per infissi. Compenso agli infissi in alluminio per apertura con maniglione antipanico Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per apertura con maniglione antipanico euro (centosessantatre/66)	cad	163,66
Nr. 25 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (nove/01)	kg	9,01
Nr. 26 11.01.001.00 1	Strutture in acciaio profilati semplici. Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 27 11.01.003.00 2	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/06)	kg	5,06
Nr. 28 11.01.004.00 4	Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 euro (sei/49)	kg	6,49
Nr. 29 11.01.007	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. euro (otto/53)	kg	8,53
Nr. 30 11.02.011.00 1	Per immersione di strutture pesanti. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/81)	kg	0,81
Nr. 31 11.02.011.00 2	Per immersione di strutture leggere. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/89)	kg	0,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (otto/92)	m ²	8,92
Nr. 33 12.01.004.00 2	Tinteggiatura con idropittura vinilica. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (otto/18)	m ²	8,18
Nr. 34 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/34)	m ²	18,34
Nr. 35 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisori; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. euro (diciannove/83)	m ²	19,83
Nr. 36 13.15.001* .006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per ... are: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (quarantasei/46)	m	46,46
Nr. 37 13.15.001* .007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per ... inear: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (cinquantaotto/79)	m	58,79
Nr. 38 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e picc ... faggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. euro (centosessantauno/12)	cad	161,12
Nr. 39 13.15.026* .001	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. euro (ventitre/51)	m	23,51
Nr. 40 13.15.026* .002	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0. Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0. euro (ventiotto/43)	m	28,43
Nr. 41 13.15.026* .003	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0. Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0. euro (trentasei/19)	m	36,19
Nr. 42 13.15.026* .007	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. euro (settantacinque/28)	m	75,28
Nr. 43 13.15.026* .008	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 4,9. Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 4,9. euro (novantauno/56)	m	91,56
Nr. 44 13.16.016* .006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... o da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). euro (cinquantasei/29)	m	56,29
Nr. 45 13.16.016* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). euro (settantanove/57)	m	79,57
Nr. 46 13.16.017* .005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). euro (undici/46)	m	11,46
Nr. 47 13.16.018* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). euro (sette/41)	m	7,41
Nr. 48 13.16.018*	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.008	di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 49 13.16.043* .001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali ... icie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 euro (trentaquattro/73)	m ²	34,73
Nr. 50 13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali ... erna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 euro (centoquattro/90)	m ²	104,90
Nr. 51 13.17.012* .009	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. euro (centoottanta/92)	cad	180,92
Nr. 52 13.17.012* .010	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. euro (duecentosessantanove/01)	cad	269,01
Nr. 53 13.17.015* .005	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per m ... x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 110. Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 110. euro (centosessantauno/84)	cad	161,84
Nr. 54 13.17.018* .003	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in ac ... ato DN 15 (1/2"). Capacità = 1 2,00, Pressione max 10 bar. Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacità = 1 2,00, Pressione max 10 bar. euro (sessantauno/73)	cad	61,73
Nr. 55 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (ventitre/32)	cad	23,32
Nr. 56 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... nea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. euro (settantauno/82)	cad	71,82
Nr. 57 13.21.008.00 3	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILA ... ttrico all'apparecchiatura. - ogni coll. trifase max 16 A. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 13.21.008.00 4	<p>protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. ogni coll. trifase max 16 A. euro (centosettantauno/34)</p> <p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILA ... ttrico all'apparecchiatura. - ogni coll. trifase max 32 A. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermostato, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. ogni coll. trifase max 32 A. euro (duecento/18)</p>	cad	171,34
Nr. 59 13.23.014* .003	<p>Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza ... to in mm). Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). euro (sette/30)</p>	dm ²	7,30
Nr. 60 13.23.019* .002	<p>Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pa ... etro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 200. Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 200. euro (duecentonovanta/47)</p>	cad	290,47
Nr. 61 13.24.004* .002	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 100 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 100 S = 0,6. euro (diciotto/90)</p>	m	18,90
Nr. 62 13.24.004* .004	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 150 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 150 S = 0,6. euro (ventiotto/49)</p>	m	28,49
Nr. 63 13.24.004* .005	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6. euro (trentauno/72)</p>	m	31,72
Nr. 64 13.24.004* .006	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 250 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 250 S = 0,6. euro (trentasette/71)</p>	m	37,71
Nr. 65 13.24.004* .007	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 300 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 300 S = 0,6. euro (quarantaotto/15)</p>	m	48,15
Nr. 66 13.24.004* .009	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 400 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 400 S = 0,6. euro (sessantadue/35)</p>	m	62,35
Nr. 67 13.24.004* .011	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 500 S = 0,8. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 500 S = 0,8. euro (novanta/01)</p>	m	90,01
Nr. 68 13.24.004*	<p>Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 600 S = 0,8. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.012	con condotti circolari spirodiali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 600 S = 0,8. euro (centosei/65)	m	106,65
Nr. 69 13.24.005* .002	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettang ... ta per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. euro (nove/14)	kg	9,14
Nr. 70 13.24.007* .001	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di ... cie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. euro (quaranta/84)	m ²	40,84
Nr. 71 13.24.009* .002	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160). euro (dodici/22)	dm ²	12,22
Nr. 72 13.24.013* .002	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alett ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 125). Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 125). euro (sedici/37)	dm ²	16,37
Nr. 73 13.24.021* .001	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, ... lla bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm² (300 x 150). Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm ² (300 x 150). euro (quattordici/14)	dm ²	14,14
Nr. 74 13.24.022* .002	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordi ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160). euro (nove/47)	dm ²	9,47
Nr. 75 13.24.022* .003	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordi ... a bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200). euro (otto/09)	dm ²	8,09
Nr. 76 13.24.022* .004	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordi ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200). euro (sei/15)	dm ²	6,15
Nr. 77 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. euro (ventidue/33)	cad	22,33
Nr. 78 13.24.039* .002	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... a serranda di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (400 x 250). Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm ² (400 x 250). euro (sette/90)	dm ²	7,90
Nr. 79 13.24.040* .001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrappos ... ella serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210). Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 13.24.040* .007	210). euro (nove/59) Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrappos ... randa di riferimento). Da 100,0 a 200,0 dm² (1400 x 1010). Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 100,0 a 200,0 dm² (1400 x 1010). euro (due/34)	dm²	9,59
Nr. 81 13.24.041* .003	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300. euro (cinquanta/20)	dm²	2,34
Nr. 82 13.24.041* .005	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300. euro (sessantadue/10)	cad	50,20
Nr. 83 13.24.041* .007	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 250 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 250 L = 300. euro (settanta/27)	cad	70,27
Nr. 84 13.24.041* .009	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 300 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 300 L = 300. euro (settantanove/85)	cad	79,85
Nr. 85 13.24.041* .011	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 400 L = 400. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 400 L = 400. euro (centoquindici/64)	cad	115,64
Nr. 86 13.24.041* .013	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 500 L = 400. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 500 L = 400. euro (centoquaranta/78)	cad	140,78
Nr. 87 13.24.041* .015	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 600 L = 400. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 600 L = 400. euro (centocinquantaquattro/61)	cad	154,61
Nr. 88 13.24.042* .001	Accessori per serrande di regolazione costituiti da coman ... interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm² Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm² euro (venti/81)	cad	20,81
Nr. 89 13.24.042* .002	Accessori per serrande di regolazione costituiti da coman ... interruttore di fine corsa. Comando manuale oltre a 50 dm² Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale oltre a 50 dm² euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 90 13.24.044* .005	Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con pr ... contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 250. Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 250. euro (centoundici/09)	cad	111,09
Nr. 91 13.24.047* .001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete ant ... della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (600 x 450). Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltale e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapiovia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltale, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (600 x 450).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 14.01.016* .001	euro (cinque/30) Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 15 x 1,0 Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 15 x 1,0 euro (quindici/76)	dm ²	5,30
Nr. 93 14.01.016* .003	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,2 Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,2 euro (venti/59)	m	15,76
Nr. 94 14.01.016* .004	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,2 Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,2 euro (venticinque/56)	m	20,59
Nr. 95 14.02.002* .003	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in otone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (centocinquantatre/55)	cad	153,55
Nr. 96 14.02.008* .003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. A sbalzo o sospeso a parete. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. euro (trecentoventiotto/79)	cad	328,79
Nr. 97 14.02.009* .002	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoottantatre/87)	cad	183,87
Nr. 98 14.02.023* .002	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porce ... acciaio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in otone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. euro (duecentocinquantasei/38)	cad	256,38
Nr. 99 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (trecentoquarantasette/00)	cad	347,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 14.02.028* .004	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (trecentoquarantasette/00)	cad	347,00
Nr. 101 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... cciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (duecentotrentaotto/97)	cad	238,97
Nr. 102 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). euro (duecentocinquanta/98)	cad	250,98
Nr. 103 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Con bocca erogazione fissa. Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. euro (centosessantasette/03)	cad	167,03
Nr. 104 14.04.018* .016	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centonovantaotto/16)	cad	198,16
Nr. 105 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottocentoottantasei/80)	cad	886,80
Nr. 106 14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centocinquantacinque/38)	cad	155,38
Nr. 107 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. euro (quarantaotto/40)	cad	48,40
Nr. 108 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. euro (quattrocentoundici/97)	cad	411,97
Nr. 109 14.06.008* .003	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessor ... a regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). euro (centoventiquattro/16)	m	124,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 15.01.002.00 1	<p>Distribuzione circuiti luce - Punto luce e punto di coman ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Distribuzione circuiti luce Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquantasei/64)</p>	cad	56,64
Nr. 111 15.02.002.00 1	<p>Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) - Pu ... re il lavoro finito. - Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (sessantadue/23)</p>	cad	62,23
Nr. 112 15.02.002.00 2	<p>Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) - Pu ... to. - finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dodici/49)</p>	cad	12,49
Nr. 113 15.04.003.00 7	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... orre per dare il lavoro finito. - di derivazione. 1x70 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione. 1x70 mm² euro (diciassette/98)</p>	m	17,98
Nr. 114 15.04.003.00 9	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... orre per dare il lavoro finito. - di derivazione. 1x35 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione. 1x35 mm² euro (dieci/45)</p>	m	10,45
Nr. 115 15.04.008.01 6	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... corre per dare il lavoro finito. - di derivazione 5x10 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 5x10 mm² euro (diciassette/58)</p>	m	17,58
Nr. 116 15.04.008.02 0	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... ccorre per dare il lavoro finito. - di derivazione 5x6 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 117 15.04.008.02 4	<p>di derivazione 5x6 mm² euro (undici/00)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... ccorre per dare il lavoro finito. - di derivazione 5x4 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 5x4 mm² euro (otto/41)</p>	m	11,00
Nr. 118 15.04.008.02 6	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... ccorre per dare il lavoro finito. - di derivazione 3x4 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x4 mm² euro (cinque/77)</p>	m	8,41
Nr. 119 15.04.008.03 0	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... orre per dare il lavoro finito. - di derivazione 3x2,5 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x2,5 mm² euro (quattro/56)</p>	m	5,77
Nr. 120 15.05.015.00 3	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... o. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (ottantatre/36)</p>	m	83,36
Nr. 121 15.05.015.00 4	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... o. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. euro (novantaotto/62)</p>	m	98,62
Nr. 122 15.05.015.00 7	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... ro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. euro (cinquanta/93)</p>	cad	50,93
Nr. 123 15.05.015.00 8	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... ro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. euro (sessantatre/29)</p>	cad	63,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 15.05.015.01 1	IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. euro (cinquantatre/09)	cad	53,09
Nr. 125 15.05.015.01 2	IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300. euro (sessantasei/44)	cad	66,44
Nr. 126 15.05.015.01 5	IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... o finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. euro (sessantanove/04)	cad	69,04
Nr. 127 15.05.015.01 6	IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... o finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. euro (ottantacinque/15)	cad	85,15
Nr. 128 15.05.015.02 3	IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... oro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 300 a 200 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 300 a 200 euro (sessantasei/64)	cad	66,64
Nr. 129 15.06.001.00 8	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... carpenteria. - di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA euro (sessantasei/07)	cad	66,07
Nr. 130 15.06.002.00 5	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... carpenteria. - di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA euro (settantasette/05)	cad	77,05
Nr. 131 15.06.002.01 0	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... teria. - di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 15.06.005.00 2	esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA euro (centoquarantasette/05) IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... nteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centocinquantanove/45)	cad	147,05
Nr. 133 15.06.005.00 8	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. euro (duecentodieci/83)	cad	210,83
Nr. 134 15.06.005.01 7	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... i carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A. euro (centosessantacinque/50)	cad	165,50
Nr. 135 15.06.010.00 5	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... re differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico euro (settecentododici/92)	cad	712,92
Nr. 136 15.06.011.00 3	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... - di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. euro (trecentoquaranta/11)	cad	340,11
Nr. 137 15.06.011.00 4	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... eria. - di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. euro (cinquecentoventisette/72)	cad	527,72
Nr. 138 15.06.014.00 2	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... l lavoro finito. - lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. euro (duecentoottanta/55)	cad	280,55
Nr. 139	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... teria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.06.018.00 4	IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. euro (sessantasei/52)	cad	66,52
Nr. 140 15.06.018.00 8	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... teria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 141 15.06.018.01 5	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (sessantauno/64)	cad	61,64
Nr. 142 15.06.018.04 0	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... nteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentonovantaquattro/28)	cad	394,28
Nr. 143 15.06.020.00 6	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... corre per dare l'opera finita. - a mm 1450x600x260 (hxlxp) IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a mm 1450x600x260 (hxlxp) euro (millesecentoventiuno/11)	cad	1'621,11
Nr. 144 15.06.025.00 1	IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici (Interruttori - Car ... Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp) IMPIANTI ELETTRICI Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp) euro (duemilasettecentoventiuno/31)	cad	2'721,31
Nr. 145 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento. euro (quattrocentosedici/22)	m ³	416,22
Nr. 146 24.03.018* .004	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura euro (duecentosessantacinque/56)	m ²	265,56
Nr. 147	Perforazioni con trapano a mano. Diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
24.04.001* .002	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m euro (sedici/52)	m	16,52
Nr. 148 29.01.01.04. 001*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centoventicinque/26)	cad	125,26
Nr. 149 29.01.01.05* .002	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 150 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (quattrocentotrentaotto/81)	cad	438,81
Nr. 151 29.01.01.08* .005	Armadio chiuso da pavimento Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x800 euro (duemilatrecentosessantasette/59)	cad	2'367,59
Nr. 152 29.01.01.09* .002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm euro (ottantauno/78)	cad	81,78
Nr. 153 29.01.01.10* .001	Accessori di completamento per armadi Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso euro (duecentoquindici/85)	cad	215,85
Nr. 154 29.01.01.12* .001	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U euro (trecentonovantadue/51)	cad	392,51
Nr. 155 29.01.01.13* .001	Cordone di permutazione in fibra ottica. Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC euro (trentasette/23)	cad	37,23
Nr. 156 29.01.01.14* .010	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi. Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR COAX MIL C17- UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 euro (tredici/54)	m	13,54
Nr. 157 29.01.03.07. 001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lunghezza fino m. 30 Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (novantatre/91)	cad	93,91
Nr. 158 PR.01	Tamponamento in lamiera forata di alluminio per interni. Fornitura e posa in opera di tamponamento in lamiera forata di alluminio preverniciata con colori RAL a scelta della DL da installare all'interno, su idonea orditura principale in ferro zincato e verniciato computata a parte. Sono compresi, la sottostruttura secondaria in alluminio, i fissaggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 PR.02	<p>euro (centoottantadue/44)</p> <p>Vetrata strutturale con tamponamento vetrato fisso. Fornitura e posa in opera di vetrata strutturale con tamponamento vetrato fisso (la dimensione delle specchiature sarà ricavabile dagli elaborati grafici e comunque secondo le indicazioni dell D.L.) composto da profili superiore ed inferiore in alluminio a taglio termico e giunto in silicone strutturaletra le specchiature. Lo spessore e la larghezza delle specchiature vetrate dovranno essere opportunamente dimensionati in funzione delle luci e delle altezze e garantire nel complesso le prestazioni termiche, acustiche e di resistenza agli urti riportati negli elaborati tecnici di dettaglio e prestazioni di sicurezza coerenti con la destinazione d'uso secondo le indicazioni contenute nella norma UNI 7697:2014 "Criteri di scelta nelle applicazioni vetrarie" ed eventuali successive modificazioni. Le vetrate saranno del tipo stratificato di sicurezza con intercapedine. Sono compresi: le guarnizioni, i fermavetri, i pezzi speciali e le opere murarie . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (cinquecentonovantasette/06)</p>	mq	182,44
Nr. 160 PR.03	<p>Inserimento di porta nella vetrata strutturale fissa. Inserimento di porta nella vetrata strutturale fissa a seconda degli elaborati grafici e comunque secondo le indicazioni della D. L. Gli infissi dovranno garantire nel complesso le prestazioni termiche, acustiche e di resistenza agli urti riportate negli elaborati tecnici di dettaglio e prestazioni di sicurezza coerenti con la destinazione d'uso. Sono compresi: - il portale con profili estrusi di alluminio di larghezza a vista pari a 50mm e profondità min. 250 mm, tale da funzionare da telaio fisso e consentire, da un lato, il fissaggio, in posizione arretrata rispetto al filo esterno della vetrata, del telaio fisso della porta, e, dall'altro, di alloggiare la specchiatura vetrata, fissata esternamente con coprifilo in alluminio anch'esso della larghezza di 50mm; - la lamiera di rivestimento dell'imbotte della porta, realizzata in alluminio preverniciata standard, spessore 12/10, completa di coibentazione; - la porta per esterni, del tipo opaco, costituita da telaio isolato con 3 guarnizioni, rivestimento con doppia lamiera in alluminio spessore 2mm verniciata a polvere con colore a scelta della D.L. (polveri omologate QUALICOAT, con spessore minimo non inferiore a 60 micron) o altro pannello di tamponamento a scelta della D.L. montato a nascondere il telaio, completa di maniglione esterno inox AISI 316 verticale con attacco dritto, di serratura. Isolamento termico come richiesto negli elaborati tecnici specifici, sicurezza antieffrazione di serie, permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 7A, resistenza al vento classe C4; Sono inoltre compresi il trasporto, lo scarico, la posa in opera, le guarnizioni, gli eventuali pezzi speciali e di raccordo con le strutture esistenti, le cerniere a scomparsa e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (millecinquecentoottantacinque/75)</p>	mq	597,06
Nr. 161 PR.04	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in ferrofinestra a taglio termico a 12 specchiature di cui 2 apribili. Fornitura e posa in opera di infisso in ferrofinestra a taglio termico tipo Secco OS2 75, suddiviso in 12 specchiature di cui due apribili ad anta e ribalta, dimensioni indicative complessive di 406x383cm. L'infisso è composto da profili da 27 mm a 62 mm per il nodo laterale, 62 mm per il nodo centrale, profondità 77 mm, e vetri isolanti a doppia camera come da elaborati tecnici di dettaglio. Le parti apribili sono dotate di cerniere a scomparsa e meccanismi di chiusura antieffrazione. Prestazioni termiche ed acustiche come da relazionispecialistiche. Sono compresi i profili, i vetri, i meccanismi di movimentazione, le cerniere, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono compresi inoltre il trasporto, lo scarico e il posizionamento a livello.</p> <p>euro (millequattrocentosettanta/45)</p>	mq	1'585,75
Nr. 162 PR.05	<p>Fornitura e posa in opera di tonachino a pennello o sagramatura Fornitura e posa in opera di tonachino di finitura specifico per la stesura a pennello a basso spessore, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, eco-sostenibile e io-compatibile, composto di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra e sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, microfibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, privo di sali e di ogni forma di clinker. Il legante è una calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il particolare legante conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima traspirabilità, alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. L'applicazione sarà fatta a pennello con passate incrociate, previa inumidimento della muratura. Successivamente, ancora in fase di asciugatura, a seconda dell'effetto estetico indicato dalla DL, si potrà lisciare la superficie mediante cazzuola o "spatola Americana" oppure livellare la superficie con un frattazzino di spugna morbida. Sono compresi il trasporto del materiale, la posa in quota, la pulizia del supporto, l'eventuale eliminazione di parti non aderenti od incoerenti, di polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (quindici/11)</p>	m ²	15,11
Nr. 163 PR.06	<p>Verniciatura a polveri epossidica. Realizzazione di verniciatura a polveri epossidica con essiccazione a forno, realizzata su manufatti in acciaio, compresa la preparazione del fondo mediante lavaggio con acidi (decapaggio), eliminazione delle impurità e quant'altro compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (tre/20)</p>	kg	3,20
Nr. 164 PR.07	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in resina multistrato. Fornitura e posa in opera di rivestimento in resina multistrato su sottostante massetto di cemento da computarsi a parte. Il ciclo di applicazione comprende: 1) Levigatura della pavimentazione eseguita con apposite macchine automatiche levigatrici, compresa aspirazione delle polveri prodotte con aspiratore industriale, insacchettamento e smaltimento. 2) Stuccatura delle eventuali crepe aperte e di tutti i giunti della pavimentazione con impasto di resina epossidica e quarzo. 3) Fornitura e posa in opera di prima mano di resina epossidica tipo PRIMER MAXI CO KERAKOLL o similare applicata a spatola, con rete interposta, applicato per circa 350-400 gr/mq con spolvero di quarzo 0,4-0,7 mm. 4) Fornitura e posa in opera di seconda mano a saturazione della precedente con spolvero di quarzo 0,4-0,7 mm 5) Fornitura e posa in opera di prima mano di resinatura tipo COLORMAXI EP, RAL unico a scelta, dato a spatola per circa 350-400 gr/mq con spolvero di quarzo 0,4-0,7 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 165 PR.08	6) Fornitura e posa in opera di resinatura finale tipo COLOMAXI EP KERAKOLL, o similare, colorato con RAL unico a scelta della DL, applicata a rullo o spatola per circa 300 gr/mq. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantanove/04)	mq	69,04
Nr. 166 PR.09	Sovraprezzo per inserimento di lana di roccia nella controparete. Sovraprezzo per inserimento all'interno della controparete di pannello in lana di roccia. Sp. 10 cm. Pannello avente le seguenti caratteristiche: - conduttività massima 0.037 W/mK - massa volumica minima 75 Kg/mc euro (quarantatre/45)	mq	43,45
Nr. 167 PR.10	Partizioni orizzontali in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Partizioni orizzontali in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'attacco con le pareti con nastro vinilico monoadesivo. Compresa la chiusura dei bordi laterali con formazione di veletta se necessario. Compresa la fornitura e posa in opera di interposto materassino in lana minerale sp. 4cm. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (sessantacinque/69)	m ²	65,69
Nr. 168 PR.11	Fornitura e posa di tamponatura in lamelle di alluminio orizzontali. Fornitura e posa in opera di sistema frangisole a lamelle fisse in alluminio, a sviluppo orizzontale e sezione a "Z", altezza lamella e colorazione da concordare con la D.L. con verniciatura a polvere (sp. minimo 60 micron) nel rispetto delle normative QUALICOAT. Sono comprese le sottostrutture di fissaggio alla struttura principale, le lamelle, le bullonerie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentotrentasette/67)	mq	437,67
Nr. 169 PR.14	Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro autoportante. Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro realizzato con sistema a profilo in alluminio autoportante, certificato con spinta al mancorrente come da richiesta, fissato mediante barre filettate in acciaio inox alla struttura portante del solaio. Sono compresi: il fascione autoportante tipo Defender con attacco frontale, gli ancoraggi in acciaio inox alla struttura esistente, il vetro stratificato e temperato min. 10+10.4, stratificato con intralayer plastico autoportante necessario a garantire la tenuta in caso di rottura, il carter di finitura a richiesta della D.L. Parapetto interno con altezza h=1.10m. euro (cinquecentosessantaquattro/51)	m	564,51
Nr. 170 PR.17	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari con superficie naturale e coste rettificate dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 30, secondo il disegno della DL. euro (centoventidue/60)	m ²	122,60
Nr. 171 PR.18	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti realizzato con strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica. Si intende compresa la fornitura e posa in opera della fascia perimetrale e del nastro di unione rotoli. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso e quant' altro necessario per dare l' opera finita a perfetta regola dell' arte. Prodotto battentato. Spessore 8 mm. Rigidità dinamica 11,41 MN/m3. Lw = 34 dB. = 0,0349 W/mK. euro (dodici/82)	mq	12,82
Nr. 171 PR.18	Parete di tamponamento esterna a secco con finitura in lastre di cemento rinforzato per esterni. Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento esterna a secco composta da: - struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm e delle dimensioni di mm 50x100x50 posti in verticale con un interasse di cm. 60 e profili guida posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici, compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti; - pannello isolante in lana di roccia con caratteristiche prestazionali come da relazioni tecniche specialistiche spessore min cm 9, inserito all'interno della sottostruttura; -tamponatura lato interno costituita da due lastre di cartongesso spessore mm 12,5 -tamponatura lato esterno costituita da lastra in cemento rinforzato per esterni sp. mm 12,5; barriera all'acqua permeabile al vapore; rasatura lato esterno rinforzata con fibra di vetro pronta per la tinteggiatura; -tinteggiatura sul lato esterno con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo per esterni del tipo opaco, con colore a scelta della DL, a due strati, eseguita a qualsiasi altezza su rasatura di lastra in cemento rinforzato per esterni. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquattro/94)	mq	104,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172 PR.19	<p>Controparete in lastre di cartongesso. Fornitura e posa in opera di controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato spessi 0.06 mm. Il rivestimento sarà realizzato con doppia lastra in cartongesso con spessore 12,5 mm entrambe avvitate con viti autoperforanti fosfate. Sono compresi nel prezzo la rasatura in modo da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaotto/03)</p>	mq	38,03
Nr. 173 PR.20	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di lastra idrorepellente. Sovrapprezzo per utilizzo di lastra idrorepellente invece di lastra di cartongesso sulle partizioni in cartongesso. euro (tre/48)</p>	mq	3,48
Nr. 174 PR.21	<p>Porta filo muro a tirare ad un'anta. Dimensioni utili min. 0,85x2,10 m. Fornitura e posa in opera di porta filo muro ad un'anta delle dimensioni di 0,90x2,10 m avente le seguenti caratteristiche: anta tamburata intelaiata con massello di abete giuntato di sezione 38x38 mm, riempimento con nido d'ape microforato supercollato, placcato con pannelli di MDF laccati o verniciati a smalto opaco con colore a scelta della D.L.; telai in listellare impiallacciato di sezione 40 mm, guarnizione di battuta in gomma; finitura: fondo e finitura con vernici poliuretaniche opache; kit ferramenta ottonata: serratura tipo PATENT. Porta liscia colore a scelta della D.L., sono compresi i controtelai il montaggio e la maniglia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novecentonovantasette/00)</p>	cadauno	997,00
Nr. 175 PR.25	<p>Solaio in legno lamellare. Solaio in legno lamellare. Costruzione del solaio, realizzato con legno di abete rosso lamellare o altra essenza da concordare con la D.L. incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). euro (milleseicentotré/46)</p>	m ³	1'603,46
Nr. 176 PR.26	<p>Applicazione di una mano di aggrappante. Preparazione delle superfici metalliche da verniciare. Applicazione di una mano di aggrappante. Compresa pulitura delle superfici zincate. euro (quattro/77)</p>	m ²	4,77
Nr. 177 PR.27	<p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per wc sospeso. Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per wc sospeso con cassetta interna, per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso o gessofibra, con portata del sanitario fino a 400kg. Il supporto è in acciaio zincato, regolabile e preassemblato. Sono comprese le piastrine per il fissaggio sui montanti della parete e il collare dello scarico. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a C dell'orditura metallica della parete, scatolati e posti ad interasse di 600 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoseptantasei/54)</p>	cadauno	176,54
Nr. 178 PR.28	<p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per lavabo sospeso. Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per lavabo sospeso, per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso o gessofibra in acciaio zincato. Sono compresi: le piastrine per il fissaggio sui montanti della parete e del collare di scarico del lavabo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessantatre/89)</p>	cadauno	163,89
Nr. 179 PR.E01	<p>Interfaccia KNX-4 Ingressi Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti a 4 canali plus (MTN670804 o similare) Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da 60mm. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoundici/58)</p>	cad	111,58
Nr. 180 PR.E02	<p>Tastiera KNX 4 comandi Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando domotico a quattro pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, completo di mezzi tasti intercambiabili. Il dispositivo è provvisto di pulsanti indipendenti che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci. Sono inoltre presenti LED RGB con colore configurabile. CARATTERISTICHE. • Tensione nominale di alimentazione BUS: 30 V d.c. SELV • Assorbimento dal bus: 7,5 mA • LED rosso e pulsante di configurazione • Temperatura di funzionamento: -5 °C ÷ +45 °C (uso interno) • Grado di protezione: IP20 • 4 pulsanti indipendenti - 4 LED RGB con colore configurabile Il dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti due modalità:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>• Funzioni con pulsanti indipendenti: - Invio comandi di ON, OFF, ON temporizzato e forzatura - Switch ON e OFF sul fronte di salita e su quello di discesa - Richiamo scenario con pressione breve del pulsante, richiamo di un secondo scenario o memorizzazione scenario su pressione lunga - Invio di uno o due valori mediante pressione breve o lunga del pulsante - Comando tapparella - Comando dimmer - Toggle</p> <p>• Funzioni realizzabili dai pulsanti con 2 canali associati: - Switch ON e OFF - Comando dimmer - Comando tapparelle Per tutte e tre queste funzioni è possibile invertire il verso dei comandi. Per i LED RGB è possibile impostare: - Il colore di ogni singolo LED scegliendolo da una lista o impostando le coordinate RGB attraverso il software ETS - La luminosità o il lampeggio sempre attraverso il software ETS</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (centonove/66)</p>	cad	109,66
<p>Nr. 181 PR.E04</p>	<p>Multimetro da quadro Fornitura e posa in opera, all'interno del quadro elettrico, di multimetro digitale con misura di correnti, tensioni, energia e potenza attiva, reattiva, apparente, frequenza, THD su corrente e tensione e fattore di potenza. Il dispositivo dovrà funzionare sia con circuiti monofase che con circuiti trifase (con o senza neutro) e garantire la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5. Dotato di display retroilluminato a 5 linee per la visualizzazione dei dati e per la configurazione del dispositivo.</p> <p>- Il dispositivo dovrà avere la possibilità di segnalare 15 allarmi (cronodati), un'uscita Modbus RS485 che ne consenta il collegamento diretto al supervisore, 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali programmabili</p> <p>- Dotato di memoria interna per la registrazione dei valori medi di potenza e del consumo energetico (giornaliero, settimanale, mensile).</p> <p>- Dispositivo multitariffa (almeno 4) e memorizzazione dei valori minimi e massimi delle grandezze istantanee misurate.</p> <p>- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di n. 3 TA XXX/5A , oneri di collegamento e di quant'altro occorra per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoventinove/10)</p>	cad	429,10
<p>Nr. 182 PR.E05</p>	<p>Modulo per controllo fasi tipo MLT o equivalente Fornitura e posa in opera di controllore tipo MLT OVA 18508 o similare. Monitoraggio della rete trifase - 2 contatti di conversione puliti con uscita di commutazione di 2A a 230V/ AC - valore soglia di commutazione 195V. Il Controllo di Potenza è utilizzato principalmente per il monitoraggio della tensione in sottosistemi di distribuzione del sistema di illuminazione generale. È possibile monitorare fino a tre fasi. Se non vengono monitorate tutte le fasi, i collegamenti di controllo non utilizzati devono essere collegati in parallelo ai connettori terminali. La soglia di commutazione superiore è di 195 V, ovvero inferiore di circa il 15% rispetto alla tensione di rete 230V/50Hz. Il messaggio 'rete OK' o 'guasto di rete' può essere interrogato tramite 2 contatti di conversione sul modulo, uno dei quali viene solitamente commutato nel ciclo di controllo del sistema di illuminazione di emergenza. È importante che il contatto NA [18-15] o [28-25] sia cablato. Dati tecnici: tensione di alimentazione: 3x230V AC / 50Hz verso neutro sezione dei morsetti: max. 2,5 mm² contatti conversione carico: 2A-30V/DC, 230V/AC 50Hz; 0.3A - 110V/DC involucro: plastica PC, 2 parti, colore rosso montaggio: guida di montaggio TS35 temperatura ambiente: -10 ... +40°C in funzionamento.</p> <p>Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (centonovantatre/82)</p>	cad	193,82
<p>Nr. 183 PR.E06</p>	<p>Rilevatore di movimento di tipo elettromeccanico tradizionale incluso collegamento Fornitura e posa in opera di sensore di movimento 360°. Si intende incluso il collegamento all'interfaccia 4 canali KNX e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (centodiciassette/73)</p>	cad	117,73
<p>Nr. 184 PR.E07</p>	<p>Alimentatore KNX 640 mA Fornitura e posa di alimentatore KNX REG-K 640mA SPACELOGIC (MTN6513-1202 o similare) Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Segnalazione guasto contatto pulito. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 180-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V + bus KNX Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (trecentosessantasette/44)</p>	cad	367,44
<p>Nr. 185 PR.E08</p>	<p>Accoppiatore di linea KNX Fornitura e posa in opera di accoppiatore SpaceLogic KNX (MTN6500-0101 o similare) Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (trecentonovantacinque/91)</p>	cad	395,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186 PR.E09	<p>Interfaccia USB KNX Interfaccia USB SpaceLogic KNX (MTN6502-0101 o similare)</p> <p>Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB2 al KNX. Il connettore USB (tipo C) è galvanicamente isolato dal bus KNX. Può essere usato come una programmazione interfaccia per il software ETS versione 4 (o successiva). L'interfaccia USB KNX supporta la comunicazione "longframe" KNX ed è compatibile con telegrammi / dispositivi KNX Secure. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentocinquantaotto/34)</p>	cad	258,34
Nr. 187 PR.E10	<p>Gateway DALI/KNX Fornitura e posa di DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 (tipo MTN6725-0101 o similare)</p> <p>Il gateway consente di collegare il bus DALI al sistema KNX in modalità multi master. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo di 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Sono supportate funzioni di commutazione, dimming, controllo colore e oggetto valore per gruppo o ballast. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i tunable white, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI e DALI 2 per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spengimento. Velocità di dimming per dimming relativo e valori di dimming. Valore di dimming max/min. Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast. Connessione alla linea DALI 64 lampade DALI / DALI2 EN62386 102 ed1/ed2, 8 sensori di movimento e luminosità DALI2 EN62386 303/304</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI/DALI2 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (seicentottantacinque/28)</p>	cad	685,28
Nr. 188 PR.E11	<p>Attuatore KNX - Master Fornitura e posa di attuatore combinato Master Commutazione 8ch/Veneziane 4 ch 16A (MTN6705-0008 o similare)</p> <p>Consente il comando di fino a 4 motori di oscuranti, oppure fino a 8 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti a bordo dell'attuatore, anche in mancanza della tensione bus. Possibilità di aggiungere fino a n.2 moduli di estensione supplementari</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.</p> <p>Tensione nominale: 100-240 V CA Corrente nominale: 10 A Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (trecentonovantacinque/21)</p>	cad	395,21
Nr. 189 PR.E12	<p>Attuatore KNX-SLAVE Fornitura e posa di Attuatore combinato Estensione Commutazione 8ch/Veneziane 4 ch 16A (tipo MTN6805-0008 o similare)</p> <p>Consente il comando di fino a 4 motori di oscuranti, oppure fino a 8 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti a bordo dell'attuatore, anche in mancanza della tensione bus. Da abbinare a modulo Master</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.</p> <p>Tensione nominale: 100-240 V CA Corrente nominale: 10 A Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentotrentaquattro/62)</p>	cad	234,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 190 PR.E13	Incremento alla voce 15.01.002.001 Incremento alla voce di prezzo 15.01.002.001 per l'utilizzo di cavi FG17 anzichè FS17. euro (tre/64)	cad	3,64
Nr. 191 PR.E15	Incremento alle voci 15.02.001 per cavi FG17 2,5mm2 Incremento alle voci 15.02.001 per l'utilizzo di cavi FG17 2,5mm2 in sostituzione degli FS17 2,5 mm2. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/05)	cad	4,05
Nr. 192 PR.E17	Cavo MODBUS Fornitura e posa in opera di cavo MODBUS. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 193 PR.E18	Cavo multicoppia 50 coppie Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multicoppia-50 coppie. Si intende inclusa l'attestazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 194 PR.E210	Sistema di controllo KNX e HVAC (riqualificazione) Fornitura e posa in opera di sistema di controllo KNX/HVAC costituito da: Attività di engineering <ul style="list-style-type: none"> ! Project Management; ! Schema elettrico di regolazione; ! Architettura di sistema; ! Manuale operatore; ! Logiche di funzionamento; ! Configurazione database e sviluppo software; ! Pagine grafiche; ! Start-up ed avviamento in cantiere; ! Training operatore. Sono inoltre incluse: -Realizzazione di schemi di collegamento multifilari e/o topografici delle Apparecchiature -Planimetrie di posizionamento delle apparecchiature -Sviluppo costruttivo di ingombro delle Apparecchiature nei quadri elettrici; -Certificazione del progetto secondo le normative applicabili alle diverse aree applicative; -Installazione elettro-meccanica delle apparecchiature; -Attestazione dei cavi di collegamento; -Partecipazione al collaudo dell'intero impianto elettrico o meccanico; -Materiali di consumo; L'opera s'intende comprensiva di collegamenti di alimentazione, accessori di fissaggio, oneri e operazioni di avviamento / programmazione sistema / collaudo con linee perfettamente cablate, nonchè di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (duemiladuecentocinquantaotto/34)	ac	2'258,34
Nr. 195 PR.E22	Cavo FTG18(O)M16 3G2,5 Fornitura e posa in opera di cavo FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - sezione 3G2,5 mm2 Caratteristiche costruttive 1. Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5. 2. Isolamento: Gomma, qualità G18. 3. Cordatura: I conduttori isolati sono cordati insieme. 4. Riempitivo: Materiale Termoplastico LS0H, penetrante tra le anime. 5. Guaina esterna: Materiale termoplastico LS0H, qualità M16. 6. Colore: Blu Riferimento normativo ·Costruzione e requisiti: ·CEI 20-45 ·CEI 20-38 ·Resistenza al fuoco: ·EN 50200 ·EN 50362 ·PH120 ·Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE ·Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE ·Norma: EN 50575:2014+A1:2016 ·Classe: B2ca-s1a, d1, a1 ·Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6 ·Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399 ·Non propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2 ·Non propagazione dell'incendio: IEC 60332-3-24 ·Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 ; CEI 2037/2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>·Densità dei fumi: EN 61034-2</p> <p>Caratteristiche funzionali del cavo FTG18M16 FTG18OM16</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Tensione nominale U_o/U: 0,6/1 kV ·Massima Temperatura di esercizio: 90°C ·Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) ·Temperatura massima di corto circuito: 250°C ·Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² di sezione del rame. ·Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro del cavo. ·Temperatura minima di posa: 0°C ·Resistenza al fuoco; ·Non propagazione della fiamma; ·Non propagazione dell'incendio; ·Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi; ·Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali; ·Buon comportamento alle basse temperature. <p>euro (sei/41)</p>	m	6,41
Nr. 196 PR.E220	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Fornitura e posa ... requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Cavi e conduttori</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, con schermatura costituita da nastro in AL/PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2x0,8mm (2x2x0,5mm²).</p> <p>euro (due/37)</p>	m	2,37
Nr. 197 PR.E24	<p>Rilevatore di presenza Mini KNX</p> <p>Fornitura e posa di rilevatore di presenza Mini KNX (MTN6303-0019 o similare)</p> <p>Rilevatore di presenza KNX per un'installazione che passa inosservata nei controsoffitti.</p> <p>Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (4 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360°</p> <p>Intervallo: max. 6 x 6 m (tangenziale) max. 4 x 4 m (radiale)</p> <p>Altezza di montaggio: 2 - 5 m</p> <p>Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m</p> <p>Impostazione ora: 60 s - 255 min.</p> <p>Sensori: 4 a infrarossi passivi</p> <p>Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux</p> <p>Grado di protezione IP: IP 20</p> <p>Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE</p> <p>Dimensioni: 43 x 71 mm (Ø x A)</p> <p>Si intende incluso lo staffaggio a soffitto con profilato metallico verniciato di lunghezza variabile da 1,5 a 2m.</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (duecentocinquante/88)</p>	cad	255,88
Nr. 198 PR.E36	<p>Soccorritore 15000W</p> <p>Gruppo di continuità statico, destinato ad alimentare, in funzionamento PERMANENTE (P), apparecchiature di sicurezza con tensione di uscita a forma d'onda sinusoidale (trifase); tempo di commutazione zero.</p> <p>L'energia accumulata dalle batterie interne quando la rete è presente, è restituita, in caso di BLACK-OUT o guasto dell'impianto elettrico, per la durata dell'autonomia nominale. Il gruppo è equipaggiato con batterie al piombo ermetiche senza manutenzione, contenute in cabinet chiuso.</p> <p>Predisposizione per il collegamento per pulsante a fungo per VVF (EPO).</p> <p>Caratteristiche Tecniche</p> <p>Generali</p> <p>Funzionamento: On-line doppia conversione</p> <p>Forma d'onda in uscita: sinusoidale</p> <p>Uscite N°1 permanente</p> <p>Tempo di ricarica delle batterie: 12h</p> <p>Autonomia: 1h alla Potenza Attiva (W)</p> <p>Ingresso</p> <p>Tensione di ingresso: 220-380V, 230-400V, 240-415V (Trifase + N)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Frequenza 45-65 Hz Fattore di potenza in ingresso fino a 0.99 Distorsione armonica della corrente di ingresso: < 3% Massima tenuta al c.to in ingresso: 10 kA Uscita Tensione di uscita: 220-380V, 230-400V, 240-415V (Trifase + N) Frequenza in uscita 50/60 Hz Distorsione armonica totale della tensione di uscita THD: < 3% con carico lineare - < 5,5% con carico non lineare Tempo di intervento: zero Fattore di cresta sulla corrente d'uscita: 3:1 Sovraccarico: fino al 120% della Potenza attiva (W) spegnimento ad esaurimento capacità batterie; C.to spegnimento entro 200 msec Potenza Attiva (W): 11000 W/1 h - 7600 W/1,5 h - 6200 W/2 h - 4600 W/3 h Sovraccarico rispetto alla Potenza Attiva richiesto da EN50171: 12kW Caratteristiche costruttive Batterie al piombo ermetico senza manutenzione estraibili durata 10 anni Dimensioni (alt./largh./prof.): 530 x 250 x 700 (mm) cabinet elettr. - 1900 x 800 x 800 (mm) cabinet batterie Composizione: n°1 cabinet elettronica + n°1 cabinet batterie Peso netto: Elettronica 50 kg; Batterie 788 kg Temperatura di funzionamento: 0°C-40°C Grado di protezione: IP20 Colorazione: RAL9003 Norme di riferimento: CEI EN50171; CEI EN62040-1; CEI EN62040-2; CEI EN62040-3; CEI EN62040-4 Tipo Schneider Electric OVA23331 Exiway Power E3S EL 15kVA 10000W 1PBHL TT o similare euro (diciannovemiladuecentottantaquattro/66)</p>	cad	19'284,66
Nr. 199 PR.E41	<p>Webserver - Spacelink Fornitura e posa in opera di Webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, con integrazione nativa su protocolli Modbus, Bacnet, EnOcean. Offre funzione di: interfaccia utente per controllo e gestione dispositivi, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, router KNX/IP, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Permette l'uso di funzioni logiche, server BACnet (2000 nodi), client BACnet (50 nodi), integrazioni funzionali tramite script in protocollo LUA, programmazione oraria, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo carichi, permette l'utilizzo di 31 modelli Modbus preconfigurati, creazione di profili Modbus di terze parti, registrazione fino a 50 utenti con ID e password differenti, applicazione Wiser for KNX Remote per controllo da locale o remoto del sistema. L'interfaccia utente può essere realizzata in diverse modalità: interfaccia grafica del tutto personalizzabile, con menù a livelli, gestione funzioni tramite icone, widgets, integrazione di trends, scheduler, segnali video IP; interfaccia Touch, di semplice configurazione, con controllo funzione tramite widgets; gestione da tablet, smartphone con collegamento da remoto. Tensione di rete: 24 v CC Ambiente: utilizzabile fino a 2000m di altitudine (SLM) Umidità max: 93% senza condensa Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm tipo ART. LSS100200 o similare euro (milleottocentocinquantesette/47)</p>	cad	1'857,47
Nr. 200 PR.T30	<p>Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depre ... collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie. Aeratore con membrana per impianto di scarico . Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (P resioni negative) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno del sia nelle diramazioni orizzontali che nella colonna di scarico. Conforme all a norma EN12380 consente grazie alla classificazione in Classe A la possibilità di installare al di sotto del livello del flusso del sanitario. Inoltre grazie alla Classe I permette l'installazione c on temperature di esercizio che vanno da -20°C a +60°C. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto al tro necessario all'installazione e al corretto funzionamento secon do la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le ope re di carpenteria e murarie. euro (ventidue/12)</p>	cadauno	22,12
Nr. 201 PR.T40	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio per i ... 'arte. Sistema di staffaggio del tipo MEFA o equivalente. Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio per impianto a eraulico, meccanico ed elettrico correnti a vista, in controsoffitto e in cavedio. Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio in acciaio zinc ato a sostegno del carico verticale gravitazionale e del carico sismico orizzontale trasversale e longitudinale di canali d'aria, passerelle elettriche, impianto aeraulico ed impianto meccanico. I supporti sono costituiti da un binario asolato 45/45/1,50mm con an golare 4-fori (x1), vite TE M12x25 (4x) e piastra MP M12 (4x). Sono compresi qualora necessari da manuale del costruttore: ancoranti, squadretta 180° (1x), piastra MP M12 (2x), vite TE M12x25 (2x), ancorante (2x), tirante IEE3R, barra filettata M10, d adi e rondelle M10 (3x+2x). Tutta la ferramenta sarà in acciaio zincato e i collegamenti verranno eseguiti con serraggio m saldatura. Le pendinature degli impianti saranno eseguite tenendo conto delle dilatazioni dei materiali e quindi, se ritenuto necessario, saranno utilizzate slitte e punti fissi. Per evitare r umorosità, condensa e ponti termici, saranno utilizzati collari co n rivestimento in gomma. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento a regola d'arte. Sistema di staffaggio del tipo MEFA o equivalente. euro (undici/24)</p>	kg	11,24