

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1708/2023 del 15/11/2023



Comune di Fermo

Provincia di Fermo

Via Mazzini, 4 - 63900 Fermo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare PINQUA.

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato
"HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".

PROGETTO ESECUTIVO

Elab. 09

OGGETTO:

Intervento 741 - Realizzazione manufatto open space da destinare a teatro e manifestazioni aggregative.

ELABORATO:

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Progettazione:



largo Decio Filippini n°30/a,
Palazzo Costa, 62028 - Sarnano
www.terresrl.it

TERRE.IT s.r.l. - Arch. Paolo Santarelli (coordinatore)

Ing. Piersebastiano Ferranti (direttore tecnico)

Arch. Corrado Gamberoni

Arch. Andrea Renzi

c.so cefalonia 69, 63900 Fermo - arch.paolosantarelli@gmail.com - paolo.santarelli@terresrl.it



Scala:

Data: Dic 2022

Il RUP:

Ing. Giacomo Torresi

Il Dirigente:

Dott. Alessandro Paccapelo

Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare PINKUA.

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato "HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".

Intervento 741 - Realizzazione manufatto open space da destinare a teatro e manifestazioni aggregative.

ELENCO PREZZI OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/43)	m³	9,43
Nr. 2 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/34)	m³	5,34
Nr. 3 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (ventitre/19)	m²	23,19
Nr. 4 02.05.001* .002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna euro (ventisei/09)	m²	26,09
Nr. 5 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/50)	m²	17,50
Nr. 6 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/50)	m²	17,50
Nr. 7 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. euro (trenta/36)	m³	30,36
Nr. 8 03.01.012* .003	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa euro (quarantasette/94)	m²	47,94
Nr. 9 03.02.024* .002	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 acciaio zingato 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)	m²	79,20
Nr. 10 03.02.024.00 3	idem c.s. ...dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (sei/20)	m²	6,20
Nr. 11 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa euro (centocinquantacinque/04)	m³	155,04
Nr. 12 03.03.002* .002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantadue/00)	m³	192,00
Nr. 13 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantatre/13)	m³	183,13
Nr. 14 03.03.005* .001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentodieci/91)	m³	210,91
Nr. 15 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (ventitre/90)	m³	23,90
Nr. 16 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventiotto/67)	m²	28,67
Nr. 17 03.03.020* .003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (cinquanta/60)	m²	50,60
Nr. 18 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. euro (quindici/29)	m²	15,29
Nr. 19 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (trentacinque/33)	m²	35,33
Nr. 20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 21 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 22 04.02.003* .001	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 colabile a base di poliestere. euro (quarantaquattro/85)	m	44,85
Nr. 23 04.02.003* .003	idem c.s. ...Con resina tixotropica a base epossidica. euro (sessantaotto/44)	m	68,44
Nr. 24 04.04.010*	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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciassette/65)	m	17,65
Nr. 25 04.04.021* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.		
	euro (diciannove/74)	m²	19,74
Nr. 26 05.04.001* .002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone		
	euro (millenovecentosessantacinque/59)	cad	1'965,59
Nr. 27 05.04.008* .002	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio zincato		
	euro (trecentodiciassette/21)	cad	317,21
Nr. 28 05.04.009* .002	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio zincato		
	euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 29 06.02.005* .001	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).		
	euro (cinquantaotto/94)	m²	58,94
Nr. 30 06.02.005* .003	idem c.s. ...neutro (Con collante e mano di primer).		
	euro (quarantaotto/00)	m²	48,00
Nr. 31 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm.		
	euro (duecentocinquantasei/31)	m²	256,31
Nr. 32 06.04.008* .001	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.		
	euro (quarantatre/10)	m²	43,10
Nr. 33 06.04.008* .004	idem c.s. ...di cm 40x40 con malta di allettamento.		
	euro (quarantanove/84)	m²	49,84
Nr. 34 06.04.015* .003	Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Irokò (I Scelta) euro (centotré/49)	m²	103,49
Nr. 35 06.04.015* .006	idem c.s. ...l'opera finita. Rovere (I Scelta). euro (centoventi/89)	m²	120,89
Nr. 36 06.06.004* .002	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari. euro (diciotto/77)	m	18,77
Nr. 37 06.06.004* .012	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato. euro (diciassette/65)	m	17,65
Nr. 38 06.06.006* .001	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In tangerica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. euro (quattordici/61)	m	14,61
Nr. 39 07.02.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Prodotto certificato C.A.M. euro (uno/56)	m²	1,56
Nr. 40 07.02.003.00 2	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 3 mm supporto alluminio più vetro euro (undici/56)	m²	11,56
Nr. 41 07.02.003.00 3	idem c.s. ...finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro. euro (tredici/87)	m²	13,87
Nr. 42 07.02.006.00 1	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, 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. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. euro (dodici/59)	m²	12,59
Nr. 43 07.02.006.00 2	idem c.s. ...Spessore mm 4. euro (quindici/35)	m²	15,35
Nr. 44 07.02.009.00 2	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. euro (quattordici/44)	m²	14,44
Nr. 45 07.02.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; euro (due/21)	m²	2,21
Nr. 46 07.03.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/92)	m ²	9,92
Nr. 47 07.03.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 48 07.03.005.00 1	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 antifiama (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. 49 07.03.005.00 2	idem c.s. ...l'opera finita. di Kg/m ³ 33. - Prodotto certificato C.A.M. euro (undici/33)	m ²	11,33
Nr. 50 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. 51 07.03.006.00 2	idem c.s. ...di Kg/m ³ 33. Prodotto certificato C.A.M. euro (tre/15)	m ²	3,15
Nr. 52 07.03.012.00 2	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m ³ 13,5 o di roccia densità Kg/m ³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di vetro. euro (dieci/48)	m ²	10,48
Nr. 53 07.03.012.00 5	idem c.s. ...lana di roccia. Prodotto certificato C.A.M. euro (undici/35)	m ²	11,35
Nr. 54 07.04.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentacinque/79)	m ²	35,79
Nr. 55 07.04.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentacinque/79)	m ²	35,79
Nr. 56 07.04.006	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentadue/47)	m ²	32,47
Nr. 57 07.04.012.00 2	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m ³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. euro (novantaquattro/51)	m ²	94,51
Nr. 58 07.04.012.00 3	idem c.s. ...l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. euro (settantaquattro/76)	m ²	74,76
Nr. 59 07.04.012.00 4	idem c.s. ...l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. euro (sessantasei/25)	m ²	66,25
Nr. 60 07.04.013.00 2	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiama (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/m ³ 33, spessore cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. euro (ottantatre/01)	m ²	83,01
Nr. 61 07.04.013.00 3	idem c.s. ...Pannelli a parete con barriera al vapore. euro (sessantatre/11)	m ²	63,11
Nr. 62 08.01.001* .002	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. euro (ventidue/41)	m	22,41
Nr. 63 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; 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. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. euro (quaranta/63)	m	40,63
Nr. 64 08.01.009* .002	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)	m²	88,66
Nr. 65 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/18)	m²	1,18
Nr. 66 08.02.001.00 5	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5. euro (ventisei/14)	m	26,14
Nr. 67 09.01.008* .001	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). euro (quattrocentoquarantasette/40)	cad	447,40
Nr. 68 09.01.010* .001	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. Posa in opera e opere murarie escluse. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85. euro (sessantadue/91)	cad	62,91
Nr. 69 09.01.010* .002	idem c.s. ...escluse. Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. euro (settantauno/76)	cad	71,76
Nr. 70 09.03.001.00 1	Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse euro (duecentottantaotto/02)	m²	288,02
Nr. 71 09.03.003* .001	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse euro (duecentotrentadue/63)	m²	232,63
Nr. 72 09.03.003* .002	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas euro (quattrocentocinquantaotto/50)	cad	458,50
Nr. 73 09.03.003* .006	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta porta a battente euro (milletrecentonovantadue/26)	cad	1'392,26
Nr. 74 09.03.009.00 1	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte. Sistema montanti e traversi con pressore e cartellina in vista euro (quattrocentoundici/37)	m²	411,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 09.04.007	Infissi in pvc Serrande avvolgibili in P.V.C. Serrande avvolgibili realizzati con profili estrusi in P.V.C. pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa mm 15 e del peso di 5,00 Kgxm ² , rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a cm 130, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. euro (sessantanove/07)	m ²	69,07
Nr. 76 09.05.007.00 1	Controtelaio su tre lati con spalle laterali e traverso superiore prefabbricati interamente coibentati, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso, dello spessore assimilabile a mm 85, predisposto per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Escluso quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sul controtelaio, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso euro (sessantaquattro/93)	m	64,93
Nr. 77 09.06.006* .001	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi +50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K) euro (novantatre/47)	m ²	93,47
Nr. 78 10.01.001.00 2	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. 79 11.01.002.00 2	Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. 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/30)	kg	5,30
Nr. 80 11.02.011.00 2	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
Nr. 81 12.01.004.00 1	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. Prodotto certificato C.A.M. euro (otto/92)	m ²	8,92
Nr. 82 16.02.001.00 8	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. euro (ottocentotredici/42)	cad	813,42
Nr. 83 16.02.004.00 7	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. euro (millecentocinquanta/32)	cad	1'150,32
Nr. 84 16.02.004.01 0	idem c.s. ...H = 1900 x 2150. euro (milletrecentosessanta/87)	cad	1'360,87
Nr. 85 16.02.007.00 1	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. euro (trentacinque/35)	cad	35,35
Nr. 86 16.02.007.00 4	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo Push. euro (trecentoquarantaotto/38)	cad	348,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 16.02.007.00 6	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro. euro (centocinque/28)	cad	105,28
Nr. 88 16.02.007.01 0	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. euro (settecentoventotto/30)	cad	728,30
Nr. 89 17.03.026	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore e' realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore e' realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventidue/45)	m²	22,45
Nr. 90 17.03.028.00 2	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100. euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 91 17.03.028.00 4	idem c.s. ...Diametro mm 200. euro (trentaotto/37)	m	38,37
Nr. 92 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (cinquantasette/47)	m³	57,47
Nr. 93 19.13.001* .002	idem c.s. ...0 - 70 euro (cinquantaquattro/35)	m³	54,35
Nr. 94 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (tre/40)	m²	3,40
Nr. 95 20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/73)	m³	4,73
Nr. 96 24.06.004* .001	Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli. In abete uso Fiume fino a 7,00 m. euro (milleseicentotrentatre/59)	m³	1'633,59
Nr. 97 24.06.004* .006	idem c.s. ...tagli. In larice uso Fiume da 7,01 a 12,00 m. euro (duemilacentoottantadue/80)	m³	2'182,80
Nr. 98 24.06.006* .001	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In abete uso Fiume euro (millecentonovantacinque/23)	m³	1'195,23
Nr. 99 24.06.009* .001	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 2,5 euro (diciannove/29)	m²	19,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 26.01.01.06.0 01	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese euro (cinque/42)	m²	5,42
Nr. 101 26.01.01.06.0 02	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (uno/85)	m²	1,85
Nr. 102 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) euro (dieci/61)	m	10,61
Nr. 103 26.01.01.10.0 01	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese euro (sei/80)	m²	6,80
Nr. 104 26.01.01.10.0 02	idem c.s. ...d'uso per ogni mese successivo al primo euro (due/53)	m²	2,53
Nr. 105 28.03.029.00 1	Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg euro (zero/34)	h	0,34
Nr. 106 28.03.029.00 2	idem c.s. ...portata 300 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta euro (zero/18)	h	0,18
Nr. 107 28.04.001.00 4	Operaio comune euro (ventiquattro/04)	h	24,04
Nr. 108 A08021.a	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da forniture e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm euro (trentaotto/53)	mq	38,53
Nr. 109 A11008	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli euro (diciassette/16)	mq	17,16
Nr. 110 A12005.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Prodotto certificato C.A.M. euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 111 A12005.b	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. Prodotto certificato C.A.M. euro (uno/17)	mq	1,17
Nr. 112 A12045.b	Esecuzione in opera di isolamento a cappotto, eseguito a qualsiasi altezza, a spruzzo con resine poliuretaniche densità kg/mc 30-40 (ASTM D 1622 59 T) con conduttività termica di almeno 0.028 W/m*K. L'impermeabilizzazione in superficie delle resine poliuretaniche verrà eseguita a spruzzo, o con rullo per l'applicazione di pittura impermeabile a base di resine acriliche o idrorepellenti, dello spessore medio di circa 200 micron con una elasticità del 200 per cento a temperatura ambiente e caratteristiche di elasticità anche a bassa temperatura. Colore del trattamento a scelta della D.L. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per ogni cm in più di spessore. euro (tre/19)	mq	3,19
Nr. 113 A12046.a	Isolante termico con poliuretano espanso rigido, densità kg/mc 30±4 e conduttività termica di 0,028 W/m*K, applicato a spruzzo sulla superficie interna della muratura. Fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Spessore cm 3. Prodotto certificato C.A.M. euro (dodici/50)	mq	12,50
Nr. 114 A12046.b	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni centimetro in più. Prodotto certificato C.A.M. euro (tre/19)	mq	3,19
Nr. 115 A12046a	Isolante termico con poliuretano espanso rigido, densità kg/mc 30±4 e conduttività termica di 0,028 W/m*K, applicato a spruzzo sulla superficie interna della muratura. Fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Prodotto certificato C.A.M. euro (dodici/50)	mq	12,50
Nr. 116 A12046b	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni centimetro in più. Prodotto certificato C.A.M. euro (tre/19)	mq	3,19
Nr. 117 A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e 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. E' 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventidue/10)	mq	22,10
Nr. 118 A15001.c	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. euro (trentadue/20)	mq	32,20
Nr. 119 A15001.d	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventiquattro/70)	mq	24,70
Nr. 120 A15001.g	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 121 A15001.h	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. euro (trentaquattro/50)	mq	34,50
Nr. 122 A15001.j	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 15 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (trentatre/00)	mq	33,00
Nr. 123 A15001g	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e 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. E' 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 124 A15005.m	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). euro (quindici/10)	mq	15,10
Nr. 125 A15005.o	idem c.s. ...lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. euro (quattordici/00)	mq	14,00
Nr. 126 A15005e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 127 A15005f	idem c.s. ...l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (sette/20)	mq	7,20
Nr. 128 A15006.c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici euro (trentatre/30)	mq	33,30
Nr. 129 A15010.b	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di velette, riseghe e spigoli su controsoffitti. euro (trentauno/50)	m	31,50
Nr. 130 A15080.k	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm euro (tredici/40)	mq	13,40
Nr. 131 A15080.l	idem c.s. ...finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (nove/70)	mq	9,70
Nr. 132 A15080.m	idem c.s. ...finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). euro (quindici/10)	mq	15,10
Nr. 133 A15080.n	idem c.s. ...finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (undici/40)	mq	11,40
Nr. 134 A15080.o	idem c.s. ...finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità euro (quattordici/00)	mq	14,00
Nr. 135 A15080.p	idem c.s. ...finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (dieci/20)	mq	10,20
Nr. 136 A18107.a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm euro (diciassette/90)	mq	17,90
Nr. 137 A18110.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciotto/91)	mq	18,91
Nr. 138 A18110.b	idem c.s. ...resine bituminose: per ogni cm in più di spessore euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 139 A18110.c	idem c.s. ...resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi euro (zero/30)	mq	0,30
Nr. 140 A18110.g	idem c.s. ...resine bituminose: sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti euro (sei/55)	mq	6,55
Nr. 141 A18121	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto euro (cinque/09)	mq	5,09
Nr. 142 A18122	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto euro (diciannove/38)	mq	19,38
Nr. 143 A21032.c	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. euro (duecentoquarantasette/00)	cad	247,00
Nr. 144 CAM 2.3.5. 5_04.01	MATERIALI C.A.M. IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità al Regolamento U.E. n. 305/2011 Prodotti da Costruzione e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:1986. Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento (C) principi PI, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891. EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Flessibilità anche a bassissime temperature (-20°C) euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 145 CAM 2.4.2. 6_07.04.01	COMPONENTI IN MATERIE PLASTICHE (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Casseri a perdere modulari in plastica riciclata, adatti per la realizzazione di vespai aerati in costruzioni antisismiche, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6. Dimensioni 50x50 cm - per altezze variabili da 5 a 30 cm euro (tredici/90)	m²	13,90
Nr. 146 F01007.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc.), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro: per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00 euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 147 F01007.b	idem c.s. ...lavoro: per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01 euro (tre/15)	mq	3,15
Nr. 148 NP001	Parquet industriale. Fornitura e posa in opera di pavimento in legno in parquet industriale costituito da tavolette delle dimensioni sp. 14 mm, mm 22x250 (con listello da 2mm), conforme ai requisiti CAM, compresa la pulizia e la lisciatura del supporto, il materiale di incollaggio esente da prodotti nocivi, levigatura, lisciatura, verniciatura all'acqua non tossica adatta ad ambienti con elevato calpestio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Colore chiaro previa approvazione della D.L. Sono compresi altresì tutti gli oneri per la formazione dei pezzi speciali su scale e gradonate e la rifinitura dei bordi della tavoletta a vista. euro (ottanta/01)	mq	80,01

COMMITTENTE:

[illegible]

Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare PINKUA.

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato "HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".

Intervento 741 - Realizzazione manufatto open space da destinare a teatro e manifestazioni aggregative.

ELENCO PREZZI IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; 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. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventiquattro/25)	m	24,25
Nr. 2 13.04.003* .001	Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00. euro (seicentoquarantacinque/16)	cad	645,16
Nr. 3 13.04.007* .003	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente. euro (centoquattordici/58)	cad	114,58
Nr. 4 13.04.015* .002	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. euro (cinquecentootto/24)	cad	508,24
Nr. 5 13.04.015* .004	idem c.s. ...di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF. euro (centoventiuno/89)	cad	121,89
Nr. 6 13.04.017* .004	TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori. PT = 13,14 PF = 6,16 Port. Aria= 1140 m³/h euro (millecinquecentoquarantadue/72)	cad	1'542,72
Nr. 7 13.04.019* .002	Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta euro (duecentoventidue/98)	cad	222,98
Nr. 8 13.04.019* .004	idem c.s. ...linee elettriche. Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento euro (centosessantauno/57)	cad	161,57
Nr. 9 13.12.021* .008	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/ 8,2 DN = mm 80 euro (seimilaquattrocentoottantasette/91)	cad	6'487,91
Nr. 10 13.13.001* .002	Sconnetto idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnetto a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnetto è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4").		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentodiciotto/03)	cad	418,03
Nr. 11 13.13.003* .002	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6. euro (sessantanove/30)	cad	69,30
Nr. 12 13.14.003* .002	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 4. euro (trecentotrentanove/91)	cad	339,91
Nr. 13 13.14.012* .003	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225. euro (duemilanovecentoventitre/38)	cad	2'923,38
Nr. 14 13.15.001* .004	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 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. euro (trentasei/22)	m	36,22
Nr. 15 13.15.001* .006	idem c.s. ... (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. 16 13.15.001* .007	idem c.s. ... (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (cinquantaotto/79)	m	58,79
Nr. 17 13.15.001* .008	idem c.s. ... (Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (sessantaotto/75)	m	68,75
Nr. 18 13.15.001* .009	idem c.s. ... (Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (ottantaquattro/72)	m	84,72
Nr. 19 13.15.002* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite 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 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (centocinque/64)	m	105,64
Nr. 20 13.15.002* .009	idem c.s. ... P (Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (centoventisette/19)	m	127,19
Nr. 21 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. euro (undici/12)	kg	11,12
Nr. 22 13.15.024* .006	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 8,7. euro (diciotto/63)	m	18,63
Nr. 23 13.15.032* .001	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. 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 1,8. euro (venti/45)	m	20,45
Nr. 24 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (ventisei/91)	m	26,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 13.15.050.00 6	idem c.s. ...= mm 32 Dxs = 32 x 3 euro (trentasei/06)	m	36,06
Nr. 26 13.16.025* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, 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 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, 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 76 (2"1/2) (in lastra). euro (sessantacinque/44)	m	65,44
Nr. 27 13.16.025* .009	idem c.s. ...D = 64 x 88 (3") (in lastra). euro (centosedici/62)	m	116,62
Nr. 28 13.16.025* .010	idem c.s. ...D = 64 x 114 (4") (in lastra). euro (centocinquantaotto/03)	m	158,03
Nr. 29 13.16.027* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, 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 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, 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 = 10 x 34 (1"). euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 30 13.16.027* .011	idem c.s. ...D = 14 x 48 (1"1/2). euro (dieci/76)	m	10,76
Nr. 31 13.16.027* .013	idem c.s. ...D = 15 x 76 (2"1/2). euro (sedici/24)	m	16,24
Nr. 32 13.16.029* .005	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a + 110°C, 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, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 61 (2") spessore mm 30. euro (ventisette/92)	m	27,92
Nr. 33 13.16.044* .008	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25 applicato all'esterno. euro (settantatre/21)	m²	73,21
Nr. 34 13.16.047* .002	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio. euro (settantacinque/36)	m²	75,36
Nr. 35 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (ventitre/02)	cad	23,02
Nr. 36 13.17.004* .002	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 20 (3/4"). euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 37 13.17.007* .002	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 20 (3/4"). euro (trentacinque/67)	cad	35,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). euro (centosettantanove/21)	cad	179,21
Nr. 39 13.17.016* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 40 13.18.001* .003	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. 41 13.18.001* .004	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (ventinove/22)	cad	29,22
Nr. 42 13.18.001* .006	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (cinquantatre/76)	cad	53,76
Nr. 43 13.18.001* .008	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centotrentasei/97)	cad	136,97
Nr. 44 13.18.002* .001	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola. Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4). euro (nove/62)	cad	9,62
Nr. 45 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (ventitre/73)	cad	23,73
Nr. 46 13.18.013* .009	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (centocinquantatre/06)	cad	153,06
Nr. 47 13.18.016* .004	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. euro (trentaotto/94)	cad	38,94
Nr. 48 13.18.018* .003	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (duecentosessantacinque/78)	cad	265,78
Nr. 49 13.18.024* .008	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1. euro (milleottocentouno/31)	cad	1'801,31
Nr. 50 13.18.036* .007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (quattrocentouno/68)	cad	401,68
Nr. 51 13.18.039* .001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. euro (novantanove/45)	cad	99,45
Nr. 52 13.19.025* .004	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 1 uscita modulante. euro (novecentosessantasette/61)	cad	967,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 13.19.029* .009	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala -32/40°C. euro (centoottanta/66)	cad	180,66
Nr. 54 13.19.044* .010	Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0. euro (duemilacentonovanta/91)	cad	2'190,91
Nr. 55 13.19.051* .009	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0. euro (duemilacentoquarantacinque/04)	cad	2'145,04
Nr. 56 13.20.002* .002	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. euro (trentasette/89)	cad	37,89
Nr. 57 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. euro (venti/86)	cad	20,86
Nr. 58 13.20.006* .008	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56. euro (duemilaottocentoventisei/66)	cad	2'826,66
Nr. 59 13.20.006* .017	idem c.s. ...P (m³/h). Opzione per contabilizzazione frigorifera. euro (centosessantauno/66)	cad	161,66
Nr. 60 13.20.012* .001	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. euro (sessanta/71)	cad	60,71
Nr. 61 13.21.004* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, 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 posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, 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 atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo 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. Per ogni coll. trifase max 16 A. euro (centonovantaotto/17)	cad	198,17
Nr. 62 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC 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 posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti 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 in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo 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. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centoventi/69)	cad	120,69
Nr. 63	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.21.006* .003	euro (centoventiquattro/23)	cad	124,23
Nr. 64 13.23.004* .001	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 92 V = 1. euro (centotrentatre/55)	cad	133,55
Nr. 65 13.23.004* .003	idem c.s. ...Q = 204/100 V = 2. euro (centonovanta/82)	cad	190,82
Nr. 66 13.23.016* .004	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, 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 130 a 210 dm² (1400 x 1200). euro (dieci/74)	dm²	10,74
Nr. 67 13.24.002* .006	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 200. euro (venticinque/81)	m	25,81
Nr. 68 13.24.005* .002	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. 69 13.24.006* .001	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. euro (trentauno/81)	m	31,81
Nr. 70 13.24.010* .004	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). euro (cinque/48)	dm²	5,48
Nr. 71 13.24.013* .003	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 dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). euro (dodici/40)	dm²	12,40
Nr. 72 13.24.025* .002	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 200. euro (novantauno/97)	cad	91,97
Nr. 73 13.24.040* .004	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 20,0 a 30,0 dm² (600 x 410). euro (cinque/45)	dm²	5,45
Nr. 74 13.24.040* .005	idem c.s. ...riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 610). euro (tre/83)	dm²	3,83
Nr. 75 14.02.002* .001	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 ottone 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 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (duecentoottanta/75)	cad	280,75
Nr. 76 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. 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 pavimento con cassetta a parete o ad incasso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentodiciannove/88)	cad	319,88
Nr. 77 14.02.009*	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 (centototantatre/87)	cad	183,87
Nr. 78 14.02.028* .001	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").	cad	347,00
	euro (trecentoquarantasette/00)	cad	347,00
Nr. 79 14.02.028* .013	idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	238,97
	euro (duecentotrentaotto/97)	cad	238,97
Nr. 80 14.02.028* .015	idem c.s. ...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").	cad	250,98
	euro (duecentocinquanta/98)	cad	250,98
Nr. 81 14.04.007* .001	Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	cad	110,46
	euro (centodieci/46)	cad	110,46
Nr. 82 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; 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; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	45,18
	euro (quarantacinque/18)	cad	45,18
Nr. 83 15.01.001* .003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	61,94
	euro (sessantauno/94)	cad	61,94
Nr. 84 15.01.001* .008	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	22,31
	euro (ventidue/31)	cad	22,31
Nr. 85 15.01.002* .001	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 o 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).	cad	56,64
	euro (cinquantasei/64)	cad	56,64
Nr. 86 15.01.002* .003	idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	66,12
	euro (sessantasei/12)	cad	66,12
Nr. 87 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; 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), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	67,51
	euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 88 15.02.001* .002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	12,49
	euro (dodici/49)	cad	12,49
Nr. 89 15.02.001* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	50,55
	euro (cinquanta/55)	cad	50,55
Nr. 90 15.02.002* .003	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 CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	53,47
	euro (cinquantatre/47)	cad	53,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 15.02.002* .004	idem c.s. ...presa CEE trifase escluso l'apparecchio. euro (cinquantasette/36)	cad	57,36
Nr. 92 15.02.007* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro (settantasette/69)	cad	77,69
Nr. 93 15.02.007* .006	idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+N+T euro (cento/12)	cad	100,12
Nr. 94 15.04.001* .007	Linea elettrica in cavo unipolare 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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 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 ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm ² euro (sedici/31)	m	16,31
Nr. 95 15.04.001* .008	idem c.s. ...opere murarie. 1x50 mm ² euro (dodici/39)	m	12,39
Nr. 96 15.04.001* .009	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mm ² euro (nove/35)	m	9,35
Nr. 97 15.04.001* .010	idem c.s. ...opere murarie. 1x25 mm ² euro (sette/41)	m	7,41
Nr. 98 15.04.002* .008	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-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm ² euro (ventiuno/61)	m	21,61
Nr. 99 15.04.003* .009	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 100 15.04.003* .010	idem c.s. ...di derivazione. 1x25 mm ² euro (otto/33)	m	8,33
Nr. 101 15.04.005* .009	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, 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 FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x4 mm ² euro (due/35)	m	2,35
Nr. 102 15.04.005* .010	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm ² euro (due/05)	m	2,05
Nr. 103 15.04.008* .020	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 mm ² 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 104 15.04.008* .026	idem c.s. ...di derivazione 3x4 mm ² euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 105 15.04.008* .028	idem c.s. ...di derivazione 5x2,5 mm ² euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 106 15.04.008* .029	idem c.s. ...di derivazione 4x2,5 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 107 15.04.008*	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm ² euro (tre/13)	m	3,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.035 Nr. 108 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 109 15.05.001* .004	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 110 15.05.009* .005	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70 euro (otto/04)	cad	8,04
Nr. 111 15.05.009* .006	idem c.s. ...a mm 196x152x70 euro (nove/21)	cad	9,21
Nr. 112 15.05.009* .007	idem c.s. ...a mm 294x152x70 euro (diciassette/83)	cad	17,83
Nr. 113 15.05.009* .008	idem c.s. ...a mm 392x152x70 euro (ventitre/08)	cad	23,08
Nr. 114 15.05.013* .002	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. euro (sessantatre/90)	m	63,90
Nr. 115 15.05.013* .003	idem c.s. ...a mm 200. euro (settanta/15)	m	70,15
Nr. 116 15.05.021* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110 euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 117 15.05.021* .007	idem c.s. ...esterno mm. 125 euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 118 15.06.001* .005	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. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N euro (sessanta/95)	cad	60,95
Nr. 119 15.06.005* .015	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. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. euro (centoottanta/12)	cad	180,12
Nr. 120 15.06.005* .017	idem c.s. ...Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A. euro (centosessantacinque/50)	cad	165,50
Nr. 121 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centocinquantacinque/62)	cad	155,62
Nr. 122 15.06.007* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (duecentonovantanove/43)	cad	299,43
Nr. 123 15.06.007* .009	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (duecentosessantadue/16)	cad	262,16
Nr. 124 15.06.011* .003	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 mm² 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. Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentoquaranta/11)	cad	340,11
Nr. 125 15.06.011* .004	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. euro (cinquecentoventisette/72)	cad	527,72
Nr. 126 15.06.011* .009	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. euro (cinquantasette/36)	cad	57,36
Nr. 127 15.06.011* .011	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. euro (trecentonovantacinque/92)	cad	395,92
Nr. 128 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (sessantaotto/47)	cad	68,47
Nr. 129 15.06.012* .004	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 30KW (su profilato). euro (duecentoottantasei/21)	cad	286,21
Nr. 130 15.06.012* .011	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 40A. euro (centododici/41)	cad	112,41
Nr. 131 15.06.014* .002	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. Tetrapolare fino a 160A. euro (duecentoottanta/55)	cad	280,55
Nr. 132 15.06.018* .008	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. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 133 15.06.018* .011	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A. euro (centotrentadue/80)	cad	132,80
Nr. 134 15.06.018* .013	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. euro (trentadue/39)	cad	32,39
Nr. 135 15.06.018* .014	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. euro (quarantasette/16)	cad	47,16
Nr. 136 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (sessantauno/64)	cad	61,64
Nr. 137 15.06.018* .019	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A. euro (ottantaotto/22)	cad	88,22
Nr. 138 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventiotto/23)	cad	28,23
Nr. 139 15.06.018* .024	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. euro (quarantaotto/03)	cad	48,03
Nr. 140 15.06.018* .026	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. euro (settantasei/77)	cad	76,77
Nr. 141 15.06.018* .027	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A. euro (quarantaotto/57)	cad	48,57
Nr. 142 15.06.018* .034	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. euro (centoquarantaotto/11)	cad	148,11
Nr. 143 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentonovantaquattro/28)	cad	394,28
Nr. 144 15.06.018* .046	idem c.s. ...di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre. euro (duecentoquarantacinque/22)	cad	245,22
Nr. 145 15.06.018* .054	idem c.s. ...di carpenteria. Contatto di scattato relè. euro (trentasei/16)	cad	36,16
Nr. 146 15.06.018* .056	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. euro (centotre/77)	cad	103,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 15.06.024* .003	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). euro (millecentoquarantasette/91)	cad	1'147,91
Nr. 148 15.06.025* .001	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. 149 15.06.025* .008	idem c.s. ...misure assimilabili: Pannelli laterali P400 euro (trecentoquarantasette/06)	cad	347,06
Nr. 150 15.07.006* .002	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0. euro (cinquantacinque/94)	cad	55,94
Nr. 151 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (settantatre/43)	cad	73,43
Nr. 152 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² euro (dodici/68)	m	12,68
Nr. 153 15.07.012* .003	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. euro (centoventitre/93)	cad	123,93
Nr. 154 15.08.002* .003	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. euro (centoventitre/57)	cad	123,57
Nr. 155 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. euro (centoventinove/16)	cad	129,16
Nr. 156 15.08.017* .006	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). euro (centocinquante/37)	cad	153,37
Nr. 157 15.08.017* .007	idem c.s. ...finita. 1x18W (S. A.). euro (centonovantauno/49)	cad	191,49
Nr. 158 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (quattrocentoquarantasette/64)	cad	447,64
Nr. 159 16.01.001.00 3	Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. euro (duecentoquarantaotto/76)	cad	248,76
Nr. 160 18.07.007* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (ventidue/33)	m	22,33
Nr. 161 18.07.007* .004	idem c.s. ...esterno mm 200 euro (trentatre/25)	m	33,25
Nr. 162 18.07.007* .005	idem c.s. ...esterno mm 250 euro (quarantaquattro/69)	m	44,69
Nr. 163 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottocentoventisei/40)	cad	826,40
Nr. 164 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (settantanove/19)	cad	79,19
Nr. 165 18.09.003* .003	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (novantaquattro/89)	cad	94,89
Nr. 166 18.09.003* .004	idem c.s. ...interne cm 60x60x50 euro (centonove/61)	cad	109,61
Nr. 167 18.09.003* .005	idem c.s. ...interne cm 80x80x80 euro (centonovantanove/41)	cad	199,41
Nr. 168 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/76)	kg	4,76
Nr. 169 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 170 27.10.001* .003	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 1250 m³/h euro (duemiladuecentoventiquattro/35)	cad	2'224,35
Nr. 171 27.10.002*	Selettore di velocità. euro (trentaquattro/79)	cad	34,79
Nr. 172 27.10.003* .002	Pannello di controllo unità Con resistenza elettrica. euro (settantauno/82)	cad	71,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 27.10.004* .001	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 2 KW. euro (cinquecentonovantaotto/93)	cad	598,93
Nr. 174 29.01.01.04. 005	Punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat. 6 realizzato in tubazioni sotto traccia per distanza massima 30m. Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc.. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP di lunghezza fino m. 30 con guaina LSZH - le scatole, terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la guaina, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, e la certificazione. Sono compresi: l'installazione su tubazione incassata sottotraccia; le giunzioni; i terminali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E occorre per dare il lavoro finito. euro (centodieci/35)	cad	110,35
Nr. 175 29.01.01.05* .003	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP euro (undici/43)	cad	11,43
Nr. 176 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato 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. 177 29.01.01.08* .001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 euro (millecentodiciassette/84)	cad	1'317,84
Nr. 178 29.01.01.14* .002	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 UTP cat. 6, guaina LSZH euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 179 29.01.01.14* .007	idem c.s. ...finito. Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 euro (sei/32)	m	6,32
Nr. 180 29.01.03.07. 001	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 (novantanove/91)	cad	93,91
Nr. 181 29.01.03.07. 003	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia 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 guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Sono inoltre compresi: l'installazione su guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantanove/47)	Cad	79,47
Nr. 182 29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantacinque/70)	cad	85,70
Nr. 183 29.01.07.02	Base microfonica di emergenza remota da tavolo per collegamento a centrale audio EVAC. Conforme e certificata norma UNI EN54-16, monitorata, con pulsante di chiamata protetto e segnalazione luminosa di funzionamento. Completa di cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. euro (seicentoventiquattro/80)	cad	624,80
Nr. 184 29.01.07.15	Altoparlante da incasso per montaggio a controsoffitto diam. 23 cm con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24, con griglia in metallo e molle per fissaggio a controsoffitto e morsetto ceramico. Potenza 10W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento euro (centodieci/78)	cad	110,78
Nr. 185 29.01.07.20. 003	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x1,5 mmq euro (due/53)	m	2,53
Nr. 186 29.01.07.22. 001	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lampeggiatore. euro (trecentoquattro/11)	cad	304,11
Nr. 187 29.01.07.22. 002	idem c.s. ...finito - Con lampeggiatore. euro (trecentoquarantasette/55)	cad	347,55
Nr. 188 29.01.07.23	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantatre/44)	cad	43,44
Nr. 189 29.01.07.24. 001	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno euro (quarantatre/44)	cad	43,44
Nr. 190 29.01.07.24. 003	idem c.s. ...finito - con martelletto euro (ottantasei/89)	cad	86,89
Nr. 191 29.01.07.26	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su euro (trecentootto/00)	cad	308,00
Nr. 192 29.01.07.27	Modulo di interfaccia. Modulo di interfaccia da nserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile dalla centrale di rilevazione incendi di tipo non analogico, completo della quota di zoccolo, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantaotto/00)	cad	88,00
Nr. 193 29.01.07.28. 001	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Ottico o a riflessione di luce. euro (duecentocinquantacinque/23)	cad	255,23
Nr. 194 29.01.07.28. 002	idem c.s. ...finito - A temperatura fissa. euro (duecentodiciassette/22)	cad	217,22
Nr. 195 29.01.07.30. 001	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 linee. euro (quattromilaottocentoottantasette/45)	cad	4'887,45
Nr. 196 NP.CI.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato lineare ad incasso a 5 elementi ottici per sorgenti LED - ottiche fisse, tipo IGZ mod. Q497 o similare. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Riflettori Opti Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrati in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Fornito con unità di alimentazione DALI collegata all'apparecchio. Installazione: Ad incasso con molle in filo di acciaio per controsoffitti da 1 a 25 mm - asola di preparazione 24 x 96 Colore: Bianco (01) Nero/Nero (43) Bianco/Nero (47) Bianco/Ottone (41)* Grigio/Nero (74)* Bianco / Cromo brunito (E7)* Peso (Kg): 0.35 Montaggio: incasso a parete/incasso a soffitto Cablaggio: Sull'unità di alimentazione con morsetti inclusa. Class II;IP20;IP23 (CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM;CCC Pending Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 780 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 12.4 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 62.9 Tensione [V]: 230 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 83 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 2.5 Potenza nominale [W]: 9.9 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 940		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 NP.CI.002	IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 58° Step MacAdam: 2. Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentocinquantesi/79) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso rotondo fisso tipo IGZ mod. Q807 o similare. Descrizione tecnica: Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato - ottica wide flood. Struttura con cornice esterna di battuta in alluminio pressofuso, rifinita con finitura unica bianca. Anello interno in materiale termoplastico disponibile in diverse finiture verniciate o metallizzate. Vetro di protezione incluso. L'assemblaggio semplice e veloce non richiede utensili. LED 3000K ad elevato indice di resa cromatica. L'unità di alimentazione è disponibile con codifica separata. Installazione: Ad incasso sul controsoffitto tramite molle in filo di acciaio anti-caduta - spessore minimo del controsoffitto 1 mm - foro di preparazione Ø 75 mm Colore: Nero/Nero (43) Peso (Kg): 0.23 Montaggio: incasso a parete/incasso a soffitto Cablaggio: Alimentatori a corrente costante disponibili con codifica separata: ON-OFF / dimmerabile 1-10V / dimmerabile DALI / dimmerabile a taglio di fase - l'incasso è fornito con cavo e connettore rapido da collegare al connettore in dotazione sull'alimentatore. Note: Disponibile un'ampia gamma di accessori decorativi e diffusori Class III;IP20;IP44 (Sul prodotto visibile dopo l'installazione) CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM Configurazione di prodotto: Q807.43 Q807.43: Incasso rotondo fisso - LED - wide flood - Nero/nero Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 1013 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 9.9 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 102.3 Tensione [V]: - Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 81 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 0 Potenza nominale [W]: 9.9 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 1250 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 56° Step MacAdam: 2 Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, alimentatore led dimmerabile DALI e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centosessantadue/04)	cadauno	256,79
Nr. 198 NP.CI.003	Fornitura e posa in opera proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tipo IGZ mod. R331 o similare. Descrizione tecnica: Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un' inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L'apparecchio è completo di LED tecnologia C.o.B in tonalità di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapour deposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa.Ottica medium. Possibilità di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzione ellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio. Installazione: A binario elettrificato o apposita basetta. Colore: Bianco (01) Nero (04) Peso (Kg): 1.1 Montaggio: binario trifase Cablaggio: Prodotto completo di componentistica DALI Class I;IP20;IP40 (Con accessorio installato) CE;ENEC-03;EAC;Retilap;CCC Pending Configurazione di prodotto: R331 R331: corpo Ø 117 mm - 3000K - ottica medium Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 3005	cadauno	162,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 28.5 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 105.4 Tensione [V]: - Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 83 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 3.5 Potenza nominale [W]: 25 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 3620 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 27° / 26° Step MacAdam: 2 Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, alimentatore led dimmerabile DALI e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentotrentauno/49)	cadauno	231,49
Nr. 199 NP.CI.004	Fornitura e posa in opera proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tipo IGZ mod. R332 o similare. Descrizione tecnica: Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un' inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L'apparecchio è completo di LED tecnologia C.o.B in tonalità di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapour deposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa. Ottica flood. Possibilità di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzione ellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio. Installazione: A binario elettrificato o apposita basetta. Colore: Bianco (01) Nero (04) Peso (Kg): 1.1 Montaggio: binario trifase Cablaggio: Prodotto completo di componentistica DALI Class I; IP20; IP40 (Con accessorio installato) CE; ENEC-03; EAC; Retilap; CCC Pending Configurazione di prodotto: R332 R332: corpo Ø 117 mm - 3000K - ottica flood Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 3149 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 28.5 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 110.5 Tensione [V]: - Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 87 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 3.5 Potenza nominale [W]: 25 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 3620 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 38° / 37° Step MacAdam: 2 Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, alimentatore led dimmerabile DALI e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentotrentauno/49)	cadauno	231,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 200 NP.CI.005	Fornitura e posa in opera binario mains voltage, binario standard - 3 m - ELE + DALI Descrizione tecnica: Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 3 metri. Installazione: A soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro. Colore: Bianco (01) Nero (04) Alluminio (12) Peso (Kg): 2.94 Montaggio: binario dali binario trifase Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500VA) FELV, mentre per contatti DALI 2X1A. L'allaccio alla rete elettrica trifase permette un carico complessivo di 16A (10500VA), DALI 2X1A (100VA) FELV. IP20;IP40 (Con accessorio installato) CE;ENEC-03;Retilap;IRAM Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, testata di chiusura e alimentazione, il giunto cablato, il profilo angolare e lineare, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settantauno/36)	m	71,36
Nr. 201 NP.CI.006	Fornitura e posa in opera strip flessibile 5 m tipo LED bianco, tipo IGZ mod. N178 o similare. Descrizione tecnica: Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20, pertanto le operazioni di adeguamento all'isolamento dei connettori sono a cura dell'installatore. Fornito in bobina da 5 metri avvolte in appositi supporti; incluso alla confezione un kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione. La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; in caso di tagli intermedi assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate per ripristinare le condizioni di protezione. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V. Alimentatori da ordinare separatamente. Installazione: kit di fissaggio: clips (codice MWG2: 10 pezzi) e supporto rigido in alluminio (codice MWG1: 5 pezzi x 1 m) - La strip è predisposta per l'abbinamento con i tutti i profili Underscore 15 Colore: Bianco (01) Peso (Kg): 0.21 Montaggio: ad applique a soffitto Cablaggio: Alimentatore a tensione costante da ordinare separatamente, disponibili per unica bobina (ON-OFF cod. MZ14 / dimmerabile DALI cod. MZ15). Collegamenti alimentatore / bobina tramite connettori (IP20) inclusi nella confezione della strip Note: Per una corretta dissipazione si consiglia di utilizzare la strip in accoppiamento ai profili disponibili. I connettori predisposti garantiscono un grado di protezione IP20. In caso di taglio della strip (nelle zone predisposte) si raccomanda di ripristinare accuratamente la sigillatura dopo aver eseguito le saldature di collegamento Class III;IP20;IP65 (Sulla strip integra (non sezionata)) CE;ENEC-03;EAC;Retilap Configurazione di prodotto: N178+LENGTH1 N178: strip flessibile- 5m - LED bianco LENGTH1: Lunghezza 1m - 1m Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 1980 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 84 Potenza totale [W]: 19.2 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 103.1 Tensione [V]: 24 Life Time: 40,000h - L70 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 0 Potenza nominale [W]: 19.2 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 1980 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3 Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, alimentatore led dimmerabile DALI e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentoquarantaquattro/26)	cadauno	444,26
Nr. 202 NP.CI.007	Fornitura e posa in opera binario bassa tensione 48V a plafone/sospensione - 3 m - DALI Descrizione tecnica:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nuovo binario a bassa tensione 48V Superrail per applicazioni a soffitto, a parete e a sospensione. Predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V (per alcuni degli elementi luminosi è necessario ordinare separatamente un nuovo adattatore). Nella versione a sospensione permette l'installazione nella parte UP del modulo LED STRIP apposito. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Circuito integrato del converter DALI, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori degli spot, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Per ottenere file continue sono disponibili giunti diretti ed angolari con codifica separata. Sistemi di installazione accessori con codifica separata. Disponibile una guaina di chiusura da posizionare a filo-apertura del binario. Installazione: A soffitto, a parete o sospeso. Colore: Bianco (01) Nero (04) Peso (Kg): 3.14 Montaggio: a parete a soffitto sospeso a soffitto Cablaggio: Il converter DALI, predisposto per installazione remota, è disponibile con codifica separata. Completo di modulo lineare fisso a 5 elementi ottici completo di adattatore per installazione su binario bassa tensione. Corpo principale in alluminio estruso. Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili. Installazione: Fissaggio meccanico con adattatore su binario. Colore: Bianco (01) Nero/Nero (43) Bianco/Nero (47) Peso (Kg): 0.08 Montaggio: Binario basso voltaggio Cablaggio: Driver LED DC/DC integrato nell'adattatore - connessione diretta sul binario 48V. Unità di alimentazione del binario da ordinare separatamente. Class III;IP20 CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 772 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 11.6 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 66.5 Tensione [V]: - Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 83 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 1.7 Potenza nominale [W]: 9.9 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 930 IRC: 90 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 42° Step MacAdam: 2 Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza, testata di chiusura e alimentazione, il giunto cablato, il profilo angolare e lineare, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentouno/17)	m	701,17
Nr. 203 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED da incasso, predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie di esodo (lux). Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting IEC 62386_102 - IEC 62386_202 Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 3,2V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido. Autonomia minima di 1,5 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50/60Hz. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 200lm Sorgente luminosa: 1 Led ad alta intensità da 10W conformi alla norma EN 60471, apparecchio classificato in gruppo Uno (CEI EN 62471). Assorbimento: 3,9(8,3) VA in ricarica - 0,43(3,5)W in mantenimento (consumo standard). Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventiquattro/55)	cadauno	124,55
Nr. 204 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di controllore logico di comunicazione per impianto illuminazione ordinaria e di sicurezza, Protocollo Modbus, IP (Internet Protocol), BACnet, KNX Tensione nominale di alimentazione [Us] 24 V DC Potenza assorbita 2 W LED indicator LED (verde)carico sulla CPU: LED (verde/rosso) alimentazione KNX/reset:interfaccia fisica 1 RJ45 1 RS485 1 RS232 1 TP-UART2 porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX tipo di connessione integrata 1 porta USB 2.0 Tipo di controllo Pulsante RESET connessioni - morsetti Bus KNX: morsetti bus 2 cavi 0,8 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 205 NP.IE.005	Alimentazione: morsetto a pinza 1,5 mm ² Seriale: morsetto a pinza 1,5 mm ² . Sono inoltre compresi tutti i sensori, posa in opera, i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (duemilaquattrocentottanta/44)	cadauno	2'480,44
Nr. 206 NP.IE.006	Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Incluse le opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni e unità di potenza euro (duemilatrecentodieci/37)	cad	2'310,37
Nr. 207 NP.IE.012	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 kWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate. euro (millecinquecentodieci/44)	kWp	1'510,44
Nr. 208 NP.IM.003	Cassonetto ottico-acustico con lampeggiante a led ad alta luminosità, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza, con le seguenti caratteristiche tecniche: - dicitura in dotazione: "ALLARME INCENDIO"; - corpo in termoplastico autoestinguente; - alimentazione 24Vdc 45mA; - modulo 4 uscite supervisionate; - luce fissa o lampeggiante 60/min; - segnalazione acustica 90 dB a 1 mt; - frequenza suono pulsante 2000Hz; - dimensioni (LxHxP): 365x147x50 mm; - grado di protezione IP54; - CERTIFICAZIONE EN 54-3, EN 54-23, - certificazione CPD. Sono compresi: gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici, la programmazione, le prove di funzionamento, l'etichettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquindici/34)	cadauno	115,34
Nr. 209 NP.IM.005	Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m ³ , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m ² di laccia antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino a 200 m ² euro (sessantacinque/88)	m ²	65,88
Nr. 210 NP.IM.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar. Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante VIP (lambda <0,004 W/mK) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD. Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti. Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno. Diametro Ø90mm Spessore 8,2 mm Diametro esterno Ø175mm Valore U [W/K·m2] 0.176 Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte. Diametro Ø90mm. euro (centocinquantesi/89)	m	156,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a pompa di calore fino a l 100 (COP > 2,6). euro (millenovantasette/21)	cad	1'097,21
Nr. 211 NP.IM.018	Fornitura e posa di IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE. Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto scolmatore, pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per intero , stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità fino a lt 5 000 con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescente da kW 0.55, Presso flussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana. Sono compresi: il serbatoio, la posa in opera, le valvole, i raccordi vari, gli accessori, l'allaccio con le tubazioni esistenti, l'allaccio della mandata in PEAD fino ad ingresso edificio, i raccordi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. C: 5 000 lt euro (quattromilasessantaquattro/39)	cad	4'064,39
Nr. 212 NP.IM.019	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre fino a 80 piastre AIAI/316 con guarnizione euro (settemilaottocentootto/79)	cad	7'808,79
Nr. 213 NP.IM.020	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "Roof Top" per ambienti ad elevato affollamento. CONFIGURAZIONE UNITÀ Refrigerante R-410A Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa Serrande motorizzate modulante Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione Free-cooling entalpico totale per versione MB3 Tensione alimentazione 400V 3~ 50Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri mandata, rinnovo e ripresa Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale Mandata aria posteriore Batteria postriscaldamento a gas caldo rame-alluminio Valvola termostatica elettronica Sonda CO2 Sonda temperatura in ripresa Sonda umidità in ripresa Rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande(solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF Scheda seriale BMS RS485 con protocollo MODBUS-RTU Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 200mt) Rifasatore automatico (cosφ > 0.9) Servocomandi modulanti con ritorno a molla Cuffie anti pioggia su presa aria esterna Antivibranti tipo 1 Griglia di protezione batterie esterne Lato attacchi gas, alimentazione batterie H2O e scarichi condensa fumi sinistro controllo deumidificazione e postriscaldamento (se presente) Sonda protezione antigelo batteria acqua calda Sonda temperatura limite di mandata Filtri a tasche rigide ePM1 80% / F9 sul flusso d'aria di mandata Batteria di riscaldamento ad acqua 2 ranghi rame alluminio + valvola 2 vie modulante CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO SELEZIONATE Portata aria mandata max m³/h 18000 portata di progetto m³/h 16000 Portata aria di rinnovo m³/h 7000 Prevalenza utile mandata (Pa) 250 Prevalenza utile ripresa (Pa) 200 CONDIZIONI ESTIVE DI FUNZIONAMENTO Temperatura aria esterna °C 33.0 umidità relativa 50% Temperatura aria ambiente °C 26.0 umidità relativa 50% CONDIZIONI INVERNALI DI FUNZIONAMENTO Temperatura aria ambiente °C 20.0 umidità relativo 50% Temperatura aria esterna °C -5.0 umidità relativo 90% DATI PRESTAZIONALI VENTILATORI DI MANDATA ZONA TRATTAMENTO Potenza assorbita ventilatori mandata kW 2 RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigorifera kW 103.8 Potenzialità sensibile kW 69.3 Potenza assorbita compressori kW 22.8 EER 4,56Temperatura bulbo secco aria mandata °C 17,5 umidità relativa 88% RISCALDAMENTO Potenzialità termica kW 100.1 Potenza assorbita compressori kW 19 COP 5,28 Temperatura bulbo secco aria mandata °C 32,8 LIVELLI RUMORE Potenza sonora totale 82 dB(A) DIMENSIONI E PESI UNITA' SELEZIONATI Peso in funzionamento kg 2019 Lunghezza 3400 mm Larghezza 2105 mm Altezza 2384 mm ALIMENTAZIONE SELEZIONATI F.L.I. - Totale kW 59.8 F.L.A. - Totale A 100.9 Sono compresi: il trasporto; scarico e tiro in quota, supporti antivibranti, idoneo basamento per ripartire il carico realizzato in HEA zincato a caldo e guaina in neoprene. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. AERMEC mod. RTX13-H o equivalente euro (sessantamilaseicentottantaotto/83)	cadauno	60'688,83
Nr. 214 NP.IM.021	Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda _i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi superiore a 200 m² euro (cinquantatre/23)	m²	53,23
Nr. 215 NP.IM.022	Fornitura e posa in opera di Diffusore ad effetto elicoidale composto da 12 alette ad inclinazione variabile. Regolazione automatica del flusso (orizzontale/verticale) in funzione della temperatura di immissione dell'aria. Costruzione in acciaio verniciato a polvere colorazione Ral 9003 (gloss 30%). Le 12 alette a geometria variabile, garantiscono l'elevata miscelazione tra aria immessa ed aria ambiente con il controllo della velocità residua nella zona occupata. Altezze di installazione comprese tra 3 e 7 metri. Sono compresi: attuatore termostatico in ottone caricato a cera, plenum in lamiera zincata isolato esternamente con polietilene classe 1. Systemair modello DFRE-GR-TR 400 + AK-7-E 400 o equivalente euro (settecentoventisei/14)	cad	726,14
Nr. 216 NP.VF.001	Fornitura e posa in opera di estrattore a centrifuga per fumi caldi fino a 400 °C / 2h. Portata d'aria pari a 6340 mc/h. Sono compresi il ventilatore, i giunti flessibili, il trasporto la posa e quant'altro necesario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Inclusi canali, griglie di aspirazione, plenum, opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. . euro (quattromilasettecentoquindici/74)	cad	4'715,74

Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare PINKUA.

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato "HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".

Intervento 741 - Realizzazione manufatto open space da destinare a teatro e manifestazioni aggregative.

ANALISI PREZZI EDILI

ANALISI NUOVO PREZZO: NP001					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Parquet industriale. Fornitura e posa in opera di pavimento in legno in parquet industriale costituito da tavolette delle dimensioni sp. 14 mm, mm 22x250 (con listello da 2mm), conforme ai requisiti CAM, compresa la pulizia e la lisciatura del supporto, il materiale di incollaggio esente da prodotti nocivi, levigatura, lisciatura, verniciatura all'acqua non tossica adatta ad ambienti con elevato calpestio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Colore chiaro previa approvazione della D.L. Sono compresi altresì tutti gli oneri per la formazione dei pezzi speciali su scale e gradonate e la rifinitura dei bordi della tavoletta a vista.				
	A) Manodopera				
1	MAN.04 Operaio IV LivelloOperaio Altamente Specializzato	h	0,59	30,68	18,10
2	MAN.02 Operaio II LivelloOperaio Qualificato	h	0,59	27,07	15,97
	TOT. Manodopera				34,07
	B) Materiali				
3	03.04.001* Fornitura tavolette parquet.	mq	1,00	30,00	30,00
4	NP001.04 Pezzi speciali. (sovrapprezzo 10% su voce fornitura parquet)	mq	1,00	3,00	3,00
	TOT. Materiali				33,00
	TOTALE				67,07
	SOMMANO				67,07
	Spese generali (15,0000 %)				10,06
	di cui Sicurezza (15,0000 %)				1,51
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				7,71
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				84,84
Unità di Misura: mq					
Diconsi: ottantaquattro,84					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP002					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Pannello per parete e controparete Celenit ABE/A2, spessore mm 25, con bordi dritti. Fornitura e posa in opera di Pannello isolante termico ed acustico, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Larghezza lana di legno: 1 mm. Spessore mm 25. Bordi dritti. Compreso profili a CD 50x27, profili a C, staffe multiforo, accessori, trasporto, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo comprensivo di maggiorazione per colorazione in scala di grigio, a scelta della D.L.				
1	A) Manodopera MAN.04 Operaio IV LivelloOperaio Altamente Specializzato	h	0,37	30,68	11,35
2	MAN.02 Operaio II LivelloOperaio Qualificato	h	0,37	27,07	10,02
	TOT. Manodopera				21,37
3	B) Materiali 03.04.001* Profili a CD 50x27 mm fissati in aderenza con staffe multiforo + accessori	mq	1,00	4,50	4,50
4	03.03.002*.002 Sovrapprezzo per colorazioni scala di grigi	mq	1,00	8,85	8,85
5	NP.GIARD.01.11 Fornitura in cantiere pannelli CELENIT ABE/A2 sp. 25 mm naturale, bordi dritti	mq	1,00	26,49	26,49
	TOT. Materiali				39,84
6	C) Altro NP002.06 Accessori e ferramenta	mq	1,00	2,00	2,00
	TOT. Altro				2,00
	TOTALE				63,21
	SOMMANO				63,21
	Spese generali (15,0000 %)				9,48
	di cui Sicurezza (30,0000 %)				2,84
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				7,27
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				79,96
Unità di Misura: mq					
Diconsi: settantanove,96					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP003					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Pannello per controsoffittotto Celenit ABE/A2, spessore mm 15, con bordi dritti. Fornitura e posa in opera di Pannello isolante termico ed acustico, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Larghezza lana di legno: 1 mm. Spessore mm 15. Bordi dritti. Compresa doppia orditura profili a CD 50x27, ribassati con ganci a molla e pendini, accessori, profili a C, trasporto, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo comprensivo di maggiorazione per colorazione in scala di grigio a scelta della D.L..				
1	A) Manodopera MAN.04 Operaio IV LivelloOperaio Altamente Specializzato	h	0,13	30,68	3,99
2	MAN.02 Operaio II LivelloOperaio Qualificato	h	0,13	27,07	3,52
	TOT. Manodopera				7,51
3	B) Materiali 03.04.001* Profili a CD 50x27 mm ribassati con ganci a molla e pendini + accessori	mq	1,00	23,00	23,00
4	03.03.002*.002 Sovrapprezzo per colorazioni scala di grigi	mq	1,00	8,85	8,85
5	NP.GIARD.01.11 Fornitura in cantiere pannelli CELENIT ABE/A2 sp. 15 mm naturale, bordi dritti	mq	1,00	19,12	19,12
	TOT. Materiali				50,97
6	C) Altro NP002.06 Accessori e ferramenta	mq	1,00	2,00	2,00
	TOT. Altro				2,00
	TOTALE				60,48
	SOMMANO				60,48
	Spese generali (15,0000 %)				9,07
	di cui Sicurezza (30,0000 %)				2,72
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				6,96
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				76,51
Unità di Misura: mq					
Diconsi: settantasei,51					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP004					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Portone a libro industriale coibentato. Fornitura e posa in opera di portone a libro industriale coibentato, installabile in luce o oltre luce, apertura a 90° o 180°, con impacco laterale in una o due partite. PANNELLO: sp. 52 mm. rivestito nelle due facce da lamiera di acciaio zincato di spessore 7/10 mm, con procedimento Sendzimir con successivo trattamento-primer e verniciatura in resine poliesteri della ditta Arcelor Mittal. Le lamiere sono protette da pellicola antigraffio. Totale assenza di punti di saldatura sull'intera superficie dell'anta. TELAIO INTERNO: in lamiera zincata profilata di spessore 15/10 mm. Profilo aperto a coda di rondine che permette, la coibentazione integrale di ogni anta eliminando ponti termici, e un sicuro aggancio delle lamiera di rivestimento. Nella parte interna del telaio vengono saldate delle piastre di spessore 10 mm, filettate, di diametro 8 mm, per il fissaggio delle cerniere. RIEMPIMENTO: interno con schiuma poliuretanica espansa ad alta densità (43-45 kg/mc) auto estinguente (classe B2) ed esente da C.F.C. Procedimento a caldo sotto pressa. La coibentazione è integrale perché la schiuma termoisolante penetra internamente all'intera superficie del pannello. MONTANTI LATERALI: in tubolare 80x80x2 zincati. TRAVERSA SUPERIORE: in tubolare 100x60x2 e monorotaia MR1 di spessore 25/10 mm. Zincata. SISTEMA DI TENUTA ARIA/ACQUA: tra anta e anta: guarnizioni antischiacciamento/antirivestimento in EPDM di colore nero; tra ante e guida superiore: guarnizione antirivestimento in EPDM di colore nero; a pavimento: spazzolino nero in nylon, di facile sostituzione; per una tenuta ottimale all'acqua si consiglia una griglia o canalina a pavimento interna (non in dotazione). SPAZZOLE INFERIORI: in nylon antiusura, sostituibili, inserite all'interno del pannello, rimanendo così perfettamente liscio. CHIUSURE: mediante cariglione a due punti di chiusura con asta verticale, il tutto zincato. CERNIERE: in lega di alluminio i di acciaio in base alle dimensioni del portone. CARRELLI SUPERIORI: in acciaio a 4 ruote su cuscinetti. zincati. CHIUSURA CENTRALE: con cuscinetti di diametro 40 mm, di fermo inserite in incontro di ghisa fissato al pavimento con tasselli. VIA DI ESODO: (anta tagliata) con passaggio pari all'intera larghezza dell'anta, senza traversa inferiore, corredata di maniglione antipánico certificato CE, a due punti di chiusura con maniglia esterna. Compresa guida inferiore di scorrimento ed alloggiamento su mensola in c.a. ancorata alla parete. Compreso trasporto ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. A) Manodopera 1 MAN.04 Operaio IV LivelloOperaio Altamente Specializzato 2 MAN.02 Operaio II LivelloOperaio Qualificato TOT. Manodopera B) Materiali 3 03.03.002*.002 Portone a libro a 8 ante 6+2 o 6+2 interno 90 struttura portante superiore PARZIALMENTE IN LUCE montanti laterali ed OLTRE LUCE, coibentato con poliuretano espanso costruito e conforme alla norma UNI EN 13241-1 CE in CLASSE "4" certificato dall'ISTITUTO GIORDANO, ante sp.52 mm strutturate internamente da un profilo aperto a coda di rondine.Colori standard disponibili simil RAL su indicazione della D.L. (cod. 9002 - 9006 - 9010 - 5010 - 6005 - 7016 - 8019 - 9002) con % zinco superiore allo standard "Z200".dim. foro muro L.= 10000 x H.= 5500 mm dim. portone L.= 10960 x H.= 5500 mm 4 NP.GIARD.01.11 Guida a pavimento zincata sp.30/10 (posa a vs. carico) 5 NP002.06 Porta pedonale inserita nel portone, completa di maniglione antipánico a 2 punti di chiusura, serratura e maniglia esterna, H.= 2150 mm 6 NP004.06 Scossaline ESTERNE di acciaio preverniciato lavorate nr a misura (copertura traversa superiore) TOT. Materiali C) Trasporti 7 NP004.07 Contributo spese di trasporto TOT. Trasporti				
		h	24,83	30,68	761,78
		h	24,79	27,07	671,07
					1.432,85
		corpo	1,00	8.514,00	8.514,00
		corpo	1,00	380,00	380,00
		corpo	1,00	414,00	414,00
		corpo	1,00	95,00	95,00
					9.403,00
		corpo	1,00	150,00	150,00
					150,00

ANALISI NUOVO PREZZO: NP004

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Portone a libro industriale coibentato. Fornitura e posa in opera di portone a libro industriale coibentato, installabile in luce o oltre luce, apertura a 90° o 180°, con impacco laterale in una o due partite. PANNELLO: sp. 52 mm. rivestito nelle due facce da lamiera di acciaio zincato di spessore 7/10 mm, con procedimento Sendzimir con successivo trattamento-primer e verniciatura in resine poliesteri della ditta Arcelor Mittal. Le lamiere sono protette da pellicola antigraffio. Totale assenza di punti di saldatura sull'intera superficie dell'anta. TELAIO INTERNO: in lamiera zincata profilata di spessore 15/10 mm. Profilo aperto a coda di rondine che permette, la coibentazione integrale di ogni anta eliminando ponti termici, e un sicuro aggancio delle lamiera di rivestimento. Nella parte interna del telaio vengono saldate delle piastre di spessore 10 mm, filettate, di diametro 8 mm, per il fissaggio delle cerniere. RIEMPIMENTO: interno con schiuma poliuretanica espansa ad alta densità (43-45 kg/mc) auto estinguente (classe B2) ed esente da C.F.C. Procedimento a caldo sotto pressa. La coibentazione è integrale perché la schiuma termoisolante penetra internamente all'intera superficie del pannello. MONTANTI LATERALI: in tubolare 80x80x2 zincati. TRAVERSA SUPERIORE: in tubolare 100x60x2 e monorotaia MR1 di spessore 25/10 mm. Zincata. SISTEMA DI TENUTA ARIA/ACQUA: tra anta e anta: guarnizioni antischacciamento/antirivestimento in EPDM di colore nero; tra ante e guida superiore: guarnizione antirivestimento in EPDM di colore nero; a pavimento: spazzolino nero in nylon, di facile sostituzione; per una tenuta ottimale all'acqua si consiglia una griglia o canalina a pavimento interna (non in dotazione). SPAZZOLE INFERIORI: in nylon antiusura, sostituibili, inserite all'interno del pannello, rimanendo così perfettamente liscio. CHIUSURE: mediante cariglione a due punti di chiusura con asta verticale, il tutto zincato. CERNIERE: in lega di alluminio i di acciaio in base alle dimensioni del portone. CARRELLI SUPERIORI: in acciaio a 4 ruote su cuscinetti. zincati. CHIUSURA CENTRALE: con cuscinetti di diametro 40 mm, di fermo inserite in incontro di ghisa fissato al pavimento con tasselli. VIA DI ESODO: (anta tagliata) con passaggio pari all'intera larghezza dell'anta, senza traversa inferiore, corredata di maniglione antipanco certificato CE, a due punti di chiusura con maniglia esterna. Compresa guida inferiore di scorrimento ed alloggiamento su mensola in c.a. ancorata alla parete. Compreso trasporto ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.				
	TOTALE				10.985,85
	SOMMANO				10.985,85
	Spese generali (15,0000 %)				1.647,88
	di cui Sicurezza (25,0000 %)				411,97
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.263,37
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				13.897,10
Unità di Misura: corpo					
Diconsi: tredicimilaottocentonovantasette,10					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP005					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Incremento fornitura calcestruzzo a prestazione garantita certificato CAM.				
1	A) Altro NP.GIARD.01.11 Incremento C.A.M. calcestruzzo confezionato in cantiere. Contenuto minimo di materiale riciclato (secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (somma delle singole componenti).	m³	1,00	10,00	10,00
	TOT. Altro				10,00
	TOTALE				10,00
	SOMMANO				10,00
	Spese generali (15,0000 %)				1,50
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1,15
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				12,65
Unità di Misura: mc					
Diconsi: dodici,65					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP006

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Scala fissa con gabbia di protezione alla schiena. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio 30 x 30 mm posizionati ad un passo ridotto di 280mm. Attacco piolo-montante con doppia bordatura, interna ed esterna al montante verticale. Montanti verticali in profilo estruso 58 x 25 mm. Zanche di fissaggio a muro in acciaio zincato a caldo, con fissaggio indipendente dagli anelli della gabbia per consentire la massima regolazione in corso d'opera. Larghezza esterna scala 520 mm. La protezione terminale prosegue fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Uscita allargata a 570 mm con corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Diametro arco della gabbia di protezione 600 mm per normativa D.L.81 e di mm 700 per normativa ISO 14122-4. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini, sigillature ecc...				
1	A) Manodopera MAN.04 Operaio IV LivelloOperaio Altamente Specializzato	h	3,00	30,68	92,04
2	MAN.02 Operaio II LivelloOperaio Qualificato	h	3,00	27,07	81,21
	TOT. Manodopera				173,25
3	B) Materiali NP006.01 Fornitura scala	corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
4	NP006.02 Attrezzature, ferramenta e ausili	cad	400,00	0,20	80,00
	TOT. Materiali				3.080,00
5	C) Noli Noleggio a caldo di piattaforma telescopica su autocarro ed attrezzature per puntellature: Noleggio a caldo di piattaforma telescopica su autocarro ed attrezzature per puntellature: Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 metri	ora	3,00	90,60	271,80
	TOT. Noli				271,80
	TOTALE				3.525,05
	SOMMANO				3.525,05
	Spese generali (15,0000 %)				528,76
	di cui Sicurezza (20,0000 %)				105,75
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				405,38
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				4.459,19

Unità di Misura: corpo

Diconsi: quattromilaquattrocentocinquantanove,19

Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare PINKUA.

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato "HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".

Intervento 741 - Realizzazione manufatto open space da destinare a teatro e manifestazioni aggregative.

ANALISI PREZZI IMPIANTI

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio miniaturizzato lineare ad incasso a 5 elementi LED tipo IGZ mod. Q497 o similare				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione miniaturizzato lineare ad incasso a 5 elementi ottici per sorgenti LED - ottiche fisse, tipo IGZ mod. Q497 o similare. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Riflettori Opti Beam ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrati in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento. Fornito con unità di alimentazione DALI collegata all'apparecchio. Installazione: Ad incasso con molle in filo di acciaio per controsoffitti da 1 a 25 mm - asola di preparazione 24 x 96 Colore: Bianco (01) Nero/Nero (43) Bianco/Nero (47) Bianco/Ottone (41)* Grigio/Nero (74)* Bianco / Cromo brunito (E7)* Peso (Kg): 0.35 Montaggio: incasso a parete incasso a soffitto Cablaggio: Sull'unità di alimentazione con morsettiera inclusa. Class II;IP20;IP23 (CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM;CCC Pending Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Corpo illuminante		cad	1,000	170,00 €	170,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
				totale materiali	174,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato		h	0,50	27,07 €	13,54 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	28,10 €
		TOTALE NETTO			203,00 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	30,45 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	23,34 €
				arrotondamento	0,00 €
				TOTALE PREZZO [€/mq]	256,79 €
				INCIDENZA SICUREZZA	5,14 €
				INCIDENZA MANODOPERA	13,84%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso rotondo fisso tipo IGZ mod. Q807 o similare.				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso rotondo fisso tipo IGZ mod. Q807 o similare.					
Descrizione tecnica:					
Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato - ottica wide flood. Struttura con cornice esterna di battuta in alluminio pressofuso, rifinita con finitura unica bianca. Anello interno in materiale termoplastico disponibile in diverse finiture verniciate o metallizzate. Vetro di protezione incluso. L'assemblaggio semplice e veloce non richiede utensili. LED 3000K ad elevato indice di resa cromatica. L'unità di alimentazione è disponibile con codifica separata.					
Installazione:					
Ad incasso sul controsoffitto tramite molle in filo di acciaio anti-caduta - spessore minimo del controsoffitto 1 mm - foro di preparazione Ø 75 mm					
Colore: Nero/Nero (43)					
Peso (Kg): 0.23					
Montaggio: incasso a parete incasso a soffitto					
Cablaggio: Alimentatori a corrente costante disponibili con codifica separata: ON-OFF / dimmerabile 1-10V / dimmerabile DALI / dimmerabile a taglio di fase - l'incasso è fornito con cavo e connettore rapido da collegare al connettore in dotazione sull'alimentatore.					
Note: Disponibile un'ampia gamma di accessori decorativi e diffusori					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Corpo illuminante		cad	1,000	59,00 €	59,00 €
Alimentatore dali		cad	1,000	41,00 €	41,00 €
totale materiali					100,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato		h	0,50	27,07 €	13,54 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					28,10 €
TOTALE NETTO					128,10 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	19,21 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	14,73 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					162,04 €
INCIDENZA SICUREZZA					3,24 €
INCIDENZA MANODOPERA					21,93%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.003	Fornitura e posa in opera Proiettore per interni orientabile con adattatore tipo IGZ mod. R331 o similare.				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura e posa in opera proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tipo IGZ mod. R331 o similare.					
Descrizione tecnica:					
Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360°attorno all'asse verticale e un' inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L'apparecchio è completo di LED tecnologia C.o.B in tonalità di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapour deposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa.Ottica medium. Possibilità di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzione ellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio.					
Installazione: A binario elettrificato o apposita basetta.					
Colore: Bianco (01) Nero (04)					
Peso (Kg): 1.1					
Montaggio: binario trifase					
Cablaggio: Prodotto completo di componentistica DALI					
Class I;IP20;IP40 (Con accessorio installato)					
CE;ENEC-03;EAC;Retilap;CCC Pending					
Configurazione di prodotto: R331					
R331: corpo Ø 117 mm - 3000K - ottica medium					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Corpo illuminante		cad	1,000	150,00 €	150,00 €
Accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					154,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato		h	0,50	27,07 €	13,54 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					28,10 €
TOTALE NETTO					183,00 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	27,45 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	21,04 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					231,49 €
INCIDENZA SICUREZZA					4,63 €
INCIDENZA MANODOPERA					15,35%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.CI.004		Fornitura e posa in opera Proiettore per interni orientabile con adattatore su binario tipo IGZ mod. R332 o similare.			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Fornitura e posa in opera proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tipo IGZ mod. R332 o similare.					
Descrizione tecnica:					
Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360°attorno all'asse verticale e un' inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L'apparecchio è completo di LED tecnologia C.o.B in tonalità di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapour deposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa.Ottica flood. Possibilità di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzione ellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio.					
Installazione:					
A binario elettrificato o apposita basetta.					
Colore:					
Bianco (01) Nero (04)					
Peso (Kg):					
1.1					
Montaggio:					
binario trifase					
Cablaggio:					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Corpo illuminante		cad	1,000	150,00 €	150,00 €
Accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					154,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato		h	0,50	27,07 €	13,54 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					28,10 €
TOTALE NETTO					183,00 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	27,45 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	21,04 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					231,49 €
INCIDENZA SICUREZZA					4,63 €
INCIDENZA MANODOPERA					15,35%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.005	Fornitura e posa in opera di binario standard elettrico+dali tipo IGZ mod. P291 o similare.				
UNITÀ DI MISURA	[m]				
Fornitura e posa in opera binario mains voltage, binario standard - 3 m - ELE + DALI					
Descrizione tecnica:					
Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 3 metri.					
Installazione: A soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro.					
Colore: Bianco (01) Nero (04) Alluminio (12)					
Peso (Kg): 2.94					
Montaggio: binario dali binario trifase					
Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500VA) FELV, mentre per contatti DALI 2X1A. L'allaccio alla rete elettrica trifase permette un carico complessivo di 16A (10500VA), DALI 2X1A (100VA) FELV.					
IP20;IP40 (Con accessorio installato) CE;ENEC-03;Retilap;IRAM					
.....					
Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Binario trifase + dali		m	1,000	27,00 €	27,00 €
Testate alimentazione e chiusura		cad	1,000	9,00 €	9,00 €
Accessori binario per fissaggio		cad	1,000	15,00 €	15,00 €
				totale materiali	51,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h		29,12 €	0,00 €
Operaio qualificato		h	0,20	27,07 €	5,41 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	5,41 €
		TOTALE NETTO			56,41 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	8,46 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	6,49 €
				arrotondamento	0,00 €
				TOTALE PREZZO [€/mq]	71,36 €
				INCIDENZA SICUREZZA	1,43 €
				INCIDENZA MANODOPERA	9,60%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.006	Fornitura e posa in opera strip flessibile 5 m tipo LED bianco, tipo IGZ mod. N178 o similare.				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura e posa in opera strip flessibile 5 m tipo LED bianco, tipo IGZ mod. N178 o similare.					
Descrizione tecnica:					
Prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata).					
Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20, pertanto le operazioni di adeguamento all'isolamento dei connettori sono a cura dell'installatore. Fornito in bobine da 5 metri avvolte in appositi supporti; incluso alla confezione un kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione. La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; in caso di tagli intermedi assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate per ripristinare le condizioni di protezione.					
Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V. Alimentatori da ordinare separatamente.					
Installazione: kit di fissaggio: clips (codice MWG2: 10 pezzi) e supporto rigido in alluminio (codice MWG1: 5 pezzi x 1 m) - La strip è predisposta per l'abbinamento con i tutti i profili Underscore 15					
Colore: Bianco (01)					
Peso (Kg): 0.21					
Montaggio: ad applique a soffitto					
.....					
Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
strip led 5m	cad	1,000	180,00 €	180,00 €	
alimentatore dali	cad	1,000	115,00 €	115,00 €	
				totale materiali	295,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €	
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €	
Operaio qualificato	h	1,00	27,07 €	27,07 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
				totale mano d'opera	56,19 €
		TOTALE NETTO			351,19 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	52,68 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	40,39 €	
		arrotondamento			0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			444,26 €
		INCIDENZA SICUREZZA			8,89 €
		INCIDENZA MANODOPERA			16,00%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.CI.007	Fornitura e posa in opera di binario standard bassa tensione tipo IGZ mod. QY76 o similare.				
UNITÀ DI MISURA	[m]				
Fornitura e posa in opera binario bassa tensione 48V a plafone/sospensione - 3 m - DALI					
Descrizione tecnica:					
Nuovo binario a bassa tensione 48V Superrail per applicazioni a soffitto, a parete e a sospensione. Predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V (per alcuni degli elementi luminosi è necessario ordinare separatamente un nuovo adattatore). Nella versione a sospensione permette l'installazione nella parte UP del modulo LED STRIP apposito. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Circuito integrato del converter DALI, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori degli spot, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Per ottenere file continue sono disponibili giunti diretti ed angolari con codifica separata. Sistemi di installazione accessori con codifica separata. Disponibile una guaina di chiusura da posizionare a filo-apertura del binario.					
Installazione: A soffitto, a parete o sospeso.					
Colore: Bianco (01) Nero (04)					
Peso (Kg): 3.14					
Montaggio: a parete a soffitto sospeso a soffitto					
Cablaggio: Il converter DALI, predisposto per installazione remota, è disponibile con codifica separata.					
Completo di modulo lineare fisso a 5 elementi ottici completo di adattatore per installazione su binario bassa tensione.					
.....					
Sono compresi gli accessori di fissaggio, la posa a qualsiasi altezza e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Binario bassa tensione dali 3m		cad	1,000	160,00 €	160,00 €
modulo lineare		cad	1,000	140,00 €	140,00 €
Accessori binario per fissaggio		cad	1,000	170,00 €	170,00 €
				totale materiali	470,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	1,50	29,12 €	43,68 €
Operaio qualificato		h	1,50	27,07 €	40,61 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	84,29 €
		TOTALE NETTO			554,29 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	83,14 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	63,74 €
				arrotondamento	0,00 €
				TOTALE PREZZO [€/mq]	701,17 €
				INCIDENZA SICUREZZA	14,02 €
				INCIDENZA MANODOPERA	15,21%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IE.001		Illuminazione emergenza			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED da incasso, predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie di esodo (1lux). Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting IEC 62386_102 - IEC 62386_202 Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 3,2V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido. Autonomia minima di 1,5 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50/60Hz. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 200lm Sorgente luminosa:1 Led ad alta intensità da 10W conformi alla norma EN 60471, apparecchio classificato in gruppo Uno (CEI EN 62471). Assorbimento: 3,9(8,3) VA in ricarica - 0,43(3,5)W in mantenimento (consumo standard). Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	79,00 €	79,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					83,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					14,56 €
TOTALE NETTO					98,46 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	14,77 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	11,32 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					124,55 €
INCIDENZA SICUREZZA					2,49 €
INCIDENZA MANODOPERA					14,79%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IE.004		DALI - Contollo illuminazione			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Fornitura e posa in opera di controllore logico di comunicazione per impianto illuminazione ordinaria e di sicurezza, Protocollo Modbus, IP (Internet Protocol), BACnet, KNX Tensione nominale di alimentazione [Us] 24 V DC Potenza assorbita 2 W LED indicator LED (verde)carico sulla CPU: LED (verde/rosso) alimentazione KNX/reset:interfaccia fisica 1 RJ45 1 RS485 1 RS232 1 TP-UART2 porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX tipo di connessione integrata 1 porta USB 2.0 Tipo di controllo Pulsante RESET connessioni - morsetti Bus KNX: morsetti bus 2 cavi 0,8 mm² Alimentazione: morsetto a pinza1,5 mm² Seriale: morsetto a pinza1,5 mm². Sono inoltre compresi tutti i sensori, posa in opera, i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	1 490,00 €	1 490,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
				totale materiali	1 494,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	16,00	29,12 €	465,92 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	465,92 €
		TOTALE NETTO			1 960,82 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	294,12 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	225,49 €
				arrotondamento	0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			2 480,44 €
		INCIDENZA SICUREZZA			49,61 €
		INCIDENZA MANODOPERA			23,76%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IE.005		EVAC			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Include le opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni e unità di potenza.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	1 690,00 €	1 690,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	19,90 €	19,90 €
				totale materiali	1 709,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	4,00	29,12 €	116,48 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	116,48 €
		TOTALE NETTO			1 826,38 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	273,96 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	210,03 €
		arrotondamento			0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			2 310,37 €
		INCIDENZA SICUREZZA			46,21 €
		INCIDENZA MANODOPERA			6,38%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IE.006		FOTOVOLTAICO			
UNITÀ DI MISURA		[kW]			
Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		Kw	1,000	1 150,00 €	1 150,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		Kw	1,000	14,90 €	14,90 €
				totale materiali	1 164,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	29,12 €
		TOTALE NETTO			1 194,02 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	179,10 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	137,31 €
		arrotondamento			0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			1 510,44 €
		INCIDENZA SICUREZZA			30,21 €
		INCIDENZA MANODOPERA			2,44%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IE.012		CASSONETTO OTTICO -ACUSTICO			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Cassonetto ottico-acustico con lampeggiante a led ad alta luminosita, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza, con le seguenti caratteristiche tecniche: - dicitura in dotazione: "ALLARME INCENDIO"; - corpo in termoplastico autoestinguente; - alimentazione 24Vdc 45mA; - modulo 4 uscite supervisionate; - luce fissa o lampeggiante 60/min; - segnalazione acustica 90 dB a 1 mt; - frequenza suono pulsante 2000Hz; - dimensioni (LxHxP): 365x147x50 mm; - grado di protezione IP54; - CERTIFICAZIONE EN 54-3, EN 54-23, - certificazione CPD. Sono compresi: gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici, la programmazione, le prove di funzionamento, l'etichettatura					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	79,00 €	79,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					83,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,25	29,12 €	7,28 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					7,28 €
TOTALE NETTO					91,18 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	13,68 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	10,49 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					115,34 €
INCIDENZA SICUREZZA					2,31 €
INCIDENZA MANODOPERA					7,98%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IM.003		CANALIZZAZIONI ARIA			
UNITÀ DI MISURA		[mq]			
Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino a 200 m²					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Canalizzazione		mq	1,000	39,90 €	39,90 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		mq	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					44,80 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,25	29,12 €	7,28 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					7,28 €
TOTALE NETTO					52,08 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	7,81 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	5,99 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					65,88 €
INCIDENZA SICUREZZA					1,32 €
INCIDENZA MANODOPERA					13,98%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.IM.005	TELERISCALDAMENTO - Diametro 90mm				
UNITÀ DI MISURA	[MT]				
Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar.					
Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726.					
Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102.					
Rivestimento isolante VIP (lambda <0,004 W/mK) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD.					
Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.					
Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno.					
Diametro Ø90mm					
Spessore 8,2 mm					
Diametro esterno Ø175mm					
Valore U [W/K·m2 0.176					
Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		m	1,000	85,00 €	85,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		m	1,000	9,90 €	9,90 €
totale materiali					94,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					29,12 €
TOTALE NETTO					124,02 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	18,60 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	14,26 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					156,89 €
INCIDENZA SICUREZZA					3,14 €
INCIDENZA MANODOPERA					23,48%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IM.010		PDC - Produttore acs			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico a pompa di calore. Scaldacqua elettrico a pompa di calore da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, pompa di calore fino a 0,8kW, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico a pompa di calore fino a l 100 (COP > 2,6).					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	590,00 €	590,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	190,00 €	190,00 €
totale materiali					780,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	3,00	29,12 €	87,36 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					87,36 €
		TOTALE NETTO			867,36 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	130,10 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	99,75 €
		arrotondamento			0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			1 097,21 €
		INCIDENZA SICUREZZA			21,94 €
		INCIDENZA MANODOPERA			10,07%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IM.018		RECUPERO ACQUE PIOVANE - 5MC			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Fornitura e posa di IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE. Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto scolmatore, pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro , stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità fino a lt 5 000 con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema “anti-intrusione” di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescante da kW 0.55, Presso flussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana. Sono compresi: il serbatoio, la posa in opera, le valvole, i raccordi vari, gli accessori, l'allaccio con le tubazioni esistenti, l'allaccio della mandata in PEAD fino ad ingresso edificio, i raccordi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. C: 5 000 lt					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	2 790,00 €	2 790,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	190,00 €	190,00 €
totale materiali					2 980,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					232,96 €
TOTALE NETTO					3 212,96 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	481,94 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	369,49 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					4 064,39 €
INCIDENZA SICUREZZA					81,29 €
INCIDENZA MANODOPERA					7,25%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.019	SCAMBITATORE A PIASTRE			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre fino a 80 piastre AISI/316 con guarnizione				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	5 750,00 €	5 750,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	5 940,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	232,96 €
	TOTALE NETTO			6 172,96 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	925,94 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	709,89 €
	arrotondamento			0,00 €
	TOTALE PREZZO [€/mq]			7 808,79 €
	INCIDENZA SICUREZZA			156,18 €
	INCIDENZA MANODOPERA			3,77%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
NP.IM.020	ROOF TOP				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "Roof Top" per ambienti ad elevato affollamento. CONFIGURAZIONE UNITÀ Refrigerante R-410A Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa Serrande motorizzate modulante Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione Free-cooling entalpico totale per versione MB3 Tensione alimentazione 400V 3~ 50Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri mandata, rinnovo e ripresa Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale Mandata aria posteriore Batteria postriscaldamento a gas caldo rame-alluminio Valvola termostatica elettronica Sonda CO2 Sonda temperatura in ripresa Sonda umidità in ripresa Rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande(solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF Scheda seriale BMS RS485 con protocollo MODBUS-RTU Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 200mt) Rifasatore automatico (cosφ > 0.9) Servocomandi modulanti con ritorno a molla Cuffie antipioggia su presa aria esterna Antivibranti tipo 1 Griglia di protezione batterie esterne Lato attacchi gas, alimentazione batterie H2O e scarichi condensa fumi sinistro controllo deumidificazione e postriscaldamento (se presente) Sonda protezione antigelo batteria acqua calda Sonda temperatura limite di mandata Filtri a tasche rigide ePM1 80% / F9 sul flusso d'aria di mandata Batteria di riscaldamento ad acqua 2 ranghi rame alluminio + valvola 2 vie modulante CONDIZIONI DI					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
		cad	1,000	44 900,00 €	44 900,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	1 900,00 €	1 900,00 €
totale materiali					46 800,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	4,000	60,88 €	243,52 €
totale materiali					243,52 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	32,00	29,12 €	931,84 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					931,84 €
TOTALE NETTO					47 975,36 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	7 196,30 €
45%					
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	5 517,17 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					60 688,83 €
INCIDENZA SICUREZZA					1 213,78 €
INCIDENZA MANODOPERA					1,94%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IM.021		CANALIZZAZIONI ARIA			
UNITÀ DI MISURA		[mq]			
Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi superiore a 200 m²					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Canalizzazione		mq	1,000	29,90 €	29,90 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		mq	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali					34,80 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali					0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	0,25	29,12 €	7,28 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera					7,28 €
TOTALE NETTO					42,08 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	6,31 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	4,84 €
arrotondamento					0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]					53,23 €
INCIDENZA SICUREZZA					1,06 €
INCIDENZA MANODOPERA					17,30%

ANALISI PREZZI					
CODICE		DESCRIZIONE			
NP.IM.022		DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE			
UNITÀ DI MISURA		[cad]			
Fornitura e posa in opera di Diffusore ad effetto elicoidale composto da 12 alette ad inclinazione variabile. Regolazione automatica del flusso (orizzontale/verticale) in funzione della temperatura di immissione dell'aria. Costruzione in acciaio verniciato a polvere colorazione Ral 9003 (gloss 30%). Le 12 alette a geometria variabile, garantiscono l'elevata miscelazione tra aria immessa ed aria ambiente con il controllo della velocità residua nella zona occupata. Altezze di installazione comprese tra 3 e 7 metri. Sono compresi: attuatore termostatico in ottone caricato a cera, plenum in lamiera zincata isolato esternamente con polietilene classe 1. Systemair modello DFRE-GR-TR 400 + AK-7-E 400 o equivalente					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali					
Diffusori		cad	1,000	540,00 €	540,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori		cad	1,000	4,90 €	4,90 €
				totale materiali	544,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru		h	0,000	60,88 €	0,00 €
				totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)					
Operaio 4° livello		h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato		h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato		h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune		h		24,40 €	0,00 €
				totale mano d'opera	29,12 €
		TOTALE NETTO			574,02 €
d) Spese generali					
15% (a+b+c)		%	15	-	86,10 €
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)		%	10	-	66,01 €
		arrotondamento			0,00 €
		TOTALE PREZZO [€/mq]			726,14 €
		INCIDENZA SICUREZZA			14,52 €
		INCIDENZA MANODOPERA			5,07%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.VF.001	EFC			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
Fornitura e posa in opera di estrattore a centrifuga per fumi caldi fino a 400 °C / 2h. Portata d'aria pari a 6340 mc/h. Sono compresi il ventilatore, i giunti flessibili, il trasporto la posa e quant'altro necesario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Inclusi canali, griglie di aspirazione, plenum, opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. .				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	3 490,00 €	3 490,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali				3 494,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali				0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera				232,96 €
TOTALE NETTO				3 727,86 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	559,18 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	428,70 €
arrotondamento				0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]				4 715,74 €
INCIDENZA SICUREZZA				94,31 €
INCIDENZA MANODOPERA				6,25%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.VF.002	EFC - estrazione			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
Fornitura e posa in opera di plenum e griglia di estrazione d. 1000 x 250 acciaio zincato a norma 9494-2 Q = 6340 mc/h. Sono compresi la griglia, l plenum e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante				

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.VF.003	EFC - immissione			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
Fornitura e posa in opera di plenum e griglia di immissione acciaio zincato a norma 9494-2 Q = 6340 mc/h. Sono compresi la griglia, l plenum e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	375,00 €	375,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
totale materiali				379,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali				0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	2,00	29,12 €	58,24 €
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera				58,24 €
TOTALE NETTO				438,14 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	65,72 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	50,39 €
arrotondamento				0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]				554,25 €
INCIDENZA SICUREZZA				11,08 €
INCIDENZA MANODOPERA				13,29%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.VF.004	GRUPPO VVF E RISERVA			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
Fornitura e posa in opera di riserva idrica di volume pari a 15 mc, locale pompe prefabbricato comprensivo di elettropompa, elettropompa di riserva e pompa pilota. Portata pari a 240 l/minuto. L'impianto è comprensivo di quadro allarme, sirena acustico luminoso, collegamento serbatoi e kit impianto elettrico.Sono inoltre compresi tutti i collegamenti, le valvole e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	19 000,00 €	19 000,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	1 900,00 €	1 900,00 €
totale materiali				20 900,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
totale materiali				0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Cap. 28.04.001 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale (sono comprese le spese generali e l'utile di impresa)				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	32,00	29,12 €	931,84 €
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
totale mano d'opera				931,84 €
TOTALE NETTO				21 831,84 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	3 274,78 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	2 510,66 €
arrotondamento				0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]				27 617,28 €
INCIDENZA SICUREZZA				552,35 €
INCIDENZA MANODOPERA				4,27%