

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto esecutivo  
Realizzazione scuola elementare integrata "A. Manzoni"  
1° stralcio - Scuola materna e viabilità/parcheggi lato Est

**COMMITTENTE:** Comune di Nove

Data, 03/04/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Demolizioni - rimozioni (SbCap 1)</b>			
Nr. 1 A.01.01.05	<b>RIMOZIONE DI RECINZIONI</b> Demolizione di recinzioni esterne a paletti e rete metallica con zoccolo in cls h=cm 50 circa, complete di fondazioni, compresi: pulizia ed accumulo nell'ambito o in prossimità del cantiere: esclusi: la cernita ed il recupero dei materiali ed il trasporto a discarica. <b>euro (quindici/00)</b>	m	15,00
Nr. 2 A.01.01.06	<b>RIMOZIONE STANTI METALLICI h = m 5,00</b> Rimozione stanti metallici con rete h=m 5 circa, compresi: pulizia ed accumulo nell'ambito o in prossimità del cantiere: esclusi: supporto in c.a., la cernita ed il recupero dei materiali ed il trasporto a discarica. Misurazione per lo sviluppo lineare dei pali. <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 3 A.01.01.07	<b>RIMOZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNO</b> Rimozione impianto di illuminazione esterno impianti sportivi esistenti (campo da calcio e da tennis), costituito da 8 pali con proiettori h=m 8 circa, compresi: plinti, pozzetti, cavidotti, conduttori, ecc., pulizia ed accumulo nell'ambito o in prossimità del cantiere: esclusi: la cernita ed il recupero dei materiali ed il trasporto a discarica. <b>euro (milleotto/97)</b>	a corpo	1'008,97
Nr. 4 A.01.01.10	<b>RIMOZIONE DI CANCELLI</b> Rimozione di cancellata esistente compresa smuratura dei supporti di sostegno e movimento, accatastamento nell'ambito del cantiere, protezione dagli agenti atmosferici ed ogni altro onere inerente: esclusi: la cernita ed il recupero dei materiali ed il trasporto a discarica. <b>euro (venti/00)</b>	m	20,00
Nr. 5 E.05.01.b	<b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI con struttura portante in c.a.</b> Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, compresi eventuali locali interrati o seminterrati, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. con struttura portante e solai in c.a. <b>euro (sei/50)</b>	m3/vpp	6,50
Nr. 6 E.05.04.a	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio</b> Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche. in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 <b>euro (quattordici/00)</b>	m2	14,00
Nr. 7 E.06.03.00	<b>SGOMBERO CARICO E TRASPORTO A DISCARICA fino a 10 km</b> Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) <b>euro (cinque/00)</b>	m3	5,00
Nr. 8 F.02.04.00	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con recupero del materiale di risulta per riutilizzo nell'ambito del cantiere per riporti e/o rilevati, ovvero con smaltimento presso discariche autorizzate. <b>euro (diciassette/00)</b>	m2	17,00
Nr. 9 F.03.02.02	<b>TAGLIO ASFALTO</b> Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. <b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 10 I.03.07.00	<b>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM</b> Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
<b>Scavi - riporti - trasporti - oneri discarica (SbCap 2)</b>			
Nr. 11 E.02.01.00	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO GENERALE</b> Scavo di pulizia generale e sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 2.50, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il carico, il trasporto, lo scarico ed accumulo su aree di cantiere secondo le disposizioni della DD.LL. per il successivo reimpiego nelle zone destinate a verde. <b>euro (quattro/30)</b>	m3	4,30
Nr. 12 E.02.04.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 3.00</b> Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.02.04.b	fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, secondo disposizioni della DD.LL., per il successivo reimpiego per rinterri e rilevati. <b>euro (otto/00)</b>	m <sup>3</sup>	8,00
Nr. 14 E.03.03.a	<b>REINTERRO DEGLI SCAVI</b> Reinterro di scavi eseguito prevalentemente con mezzo meccanico, sia a sezione ampia che ristretta con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, spianamento, costipamento, manovalanza ed ogni altro onere in opera. Misure in sezione di scavo. <b>euro (sette/00)</b>	m <sup>3</sup>	7,00
Nr. 15 E.03.11.00	<b>RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA</b> Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. con misto di cava <b>euro (diciotto/00)</b>	m <sup>3</sup>	18,00
Nr. 16 E.06.02.00	<b>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione. <b>euro (trentatre/00)</b>	m <sup>3</sup>	33,00
Nr. 17 E.03.02.00	<b>TRASPORTO A DISCARICA fino a 10 km</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. <b>euro (tre/50)</b>	m3	3,50
Nr. 18 F.04.05.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 m <sup>3</sup> per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; Nel presente magistero sono pure compresi: - la rimozione della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree di cantiere, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del fondo, delle scarpate in trincea; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere secondo le disposizioni della DD.LL. con qualsiasi mezzo; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi ed ogni altro onere. Vengono pure compresi il taglio e la rimozione delle piante esistenti nel tracciato stradale, ovvero il loro ricollocamento a margine della nuova strada su indicazione della DD.LL. <b>euro (quattro/70)</b>	m <sup>3</sup>	4,70
Nr. 19 F.04.05.b	<b>RILEVATO STRADALE CON MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</b> Formazione di rilevato stradale compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (aggregati conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, appartenenti ai gruppi A1, A2, A3, A-2-6, A2-7, A4, A5 come da CNR-UNI 10006-2002) pezzatura 0/100 di idonea curva granulometrica, costituita da materiale inerte misto ghiaioso idoneo alla formazione di riporti e rilevati in genere, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri inerenti, compattato in opera a strati non superiori a cm 30. <b>euro (quindici/00)</b>	m <sup>3</sup>	15,00
Nr. 20 F.04.07.b	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE CON MATERIALI DI RECUPERO</b> Formazione di rilevato stradale compresa fornitura, umidificazione, stesa e compattazione, prove di laboratorio ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (aggregati conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, pezzatura 0/100 di idonea curva granulometrica, costituita da materiali di recupero da costruzione e demolizione, o sottoprodotti industriali ritenuti idonei dalla DD.LL., compreso il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri inerenti, misurato in opera compattato a strati non superiori a cm 30. <b>euro (tredici/00)</b>	m <sup>3</sup>	13,00
Nr. 21 F.04.12.00	<b>MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI</b> Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. Se proveniente da cave di prestito. <b>euro (diciannove/00)</b>	m <sup>3</sup>	19,00
Nr. 21 F.04.12.00	<b>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</b> Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore minimo compreso di cm 5, compresi il trasporto, la stesa, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 H.01.11.00	<b>euro (due/50)</b> <b>INDENNITA' DI DISCARICA</b> Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	m <sup>2</sup>	2,50
	<b>euro (tre/00)</b>	m <sup>3</sup>	3,00
	<b>Conglomerati cementizi - ferro per c.a. - casseforme (SbCap 3)</b>		
Nr. 23 A.01.01.04	<b>CORDOLO PERIMETRALE DI LIVELLAMENTO</b> Cordolo perimetrale di livellamento alla base delle pareti portanti modulari X-LAM completo di guarnizioni e ferramenta idonea come da calcolo statico, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	20,00
Nr. 24 E.08.02.e	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI E MURATURE IN ELEVAZIONE XC2, Rck 30 N/mm<sup>q</sup></b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, Rck 30 N/mm <sup>q</sup>	m <sup>3</sup>	80,00
Nr. 25 E.08.02.f	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER SOLAI PILASTRI XC2, Rck 35 N/mm<sup>q</sup></b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, Rck 35 N/mm <sup>q</sup>	m <sup>3</sup>	85,00
Nr. 26 E.08.02.g	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SCALE</b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, Rck 35 N/mm <sup>q</sup>	m <sup>2</sup>	115,00
Nr. 27 E.08.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K</b> Acciaio in barre Fe B 44K o rete elettrosaldata.	kg	1,00
Nr. 28 E.08.06.a	<b>CASSEFORME PER FONDAZIONI</b> Casseforme per opere in fondazione poste in opera piane.	m <sup>2</sup>	14,00
Nr. 29 E.08.06.b	<b>CASSEFORME PER MURI, VANI ASCENSORI, DELIMITAZIONI DI INTERRATI</b> Casseforme per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati.	m <sup>2</sup>	17,00
Nr. 30 E.08.06.e	<b>CASSEFORME PER RAMPE SCALE E SOLETTE A SBALZO</b> Casseforme per opere in elevazione quali rampe di scale e solette a sbalzo.	m <sup>2</sup>	35,00
Nr. 31 F.05.09.00	<b>MAGRONE</b> Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settanta/00)</b>	m3	70,00
	<b>Murature - pannelli strutturali - divisori - controsoffitti (SbCap 4)</b>		
Nr. 32 A.01.01.00	<b>PARETI PORTANTI IN LEGNO X-LAM LAMELLARE</b> Fornitura e posa in opera di pareti portanti modulari a marcatura CE spessore compreso fra cm 10 e cm 14, perimetrali e interne, eseguite con pannelli X-LAM in legno di conifera (abete rosso in classe C24) composto da 5 strati di tavole reciprocamente incrociati ed incollati (colla PUR senza formaldeide), superfici non a vista (NSI), assemblate tra loro in cantiere, complete di idonea ferramenta da calcolo, guarnizioni, nastrature, guaina bituminosa alla base delle pareti, fissaggio a terra con ancoranti meccanici e chimici, formazione forature per ricavo porte e finestre, travi passanti e strutture varie, ed ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00. <b>euro (centotre/00)</b>	m <sup>2</sup>	103,00
Nr. 33 A.01.01.03	<b>CONTROPARETE LATO INTERNO PARETI ESTERNE X-LAM</b> Fornitura e posa in opera di controparete lato interno pareti esterne X-LAM eseguita a secco con: - montanti in lamiera zincata spessore cm 5 in adiacenza alla parete x-lam ad interasse cm 60 con forature predisposte per il passaggio di canalizzazioni ed impiantistica varia; - completamento degli interspazi tra i montanti dopo il posizionamento degli impianti eseguito a totale riempimento con pannello in fibra minerale mm 45; - posizionamento di 1° lastra in gesso-fibra rinforzata di spessore mm 12,5 con barriera vapore, unite una all'altra e avvitate ai montanti sottostanti; - posizionamento di 2° lastra sfalsata sovrapposta in cartongesso di mm 12,5 unite una all'altra e fissate con idonee viti; - garzatura e stuccatura delle giunzioni e delle viti di fissaggio; - foratura e riquadratura delle scatole di derivazione e portafrutti degli impianti, porte e finestre, travi passanti, ecc. Compreso ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00. <b>euro (ventidue/00)</b>	m <sup>2</sup>	22,00
Nr. 34 A.01.01.12	<b>CONTROPARETE PARETI INTERNE X-LAM</b> Fornitura e posa in opera di controparete lato attrezzato pareti interne X-LAM eseguita a secco con: - montanti in lamiera zincata spessore cm 6 in adiacenza alla parete x-lam ad interasse cm 60 con forature predisposte per il passaggio di canalizzazioni ed impiantistica varia; - completamento degli interspazi tra i montanti dopo il posizionamento degli impianti eseguito a totale riempimento con doppio pannello in fibra minerale mm 45; - posizionamento di 1° lastra in gesso-fibra rinforzata di spessore mm 12,5 unite una all'altra e avvitate ai montanti sottostanti; - posizionamento di 2° lastra sfalsata sovrapposta in cartongesso di mm 12,5 unite una all'altra e fissate con idonee viti; - garzatura e stuccatura delle giunzioni e delle viti di fissaggio; - foratura e riquadratura delle scatole di derivazione e portafrutti degli impianti, porte e finestre, travi passanti, ecc. Compreso ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00. <b>euro (diciannove/00)</b>	m <sup>2</sup>	19,00
Nr. 35 E.19.01	<b>SOVRAPPREZZO PER LASTRA DI GESSO IDROPELENTE</b> Sovrapprezzo per l'uso di lastre di gesso con buona resistenza all'umidità, del tipo GKI (H13), in classe di reazione al fuoco A2-s1-d0, dello spessore di 12,5 mm, nella costruzione di tavolati di qualunque genere. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. <b>euro (uno/00)</b>	m <sup>2</sup>	1,00
Nr. 36 E.19.01.01	<b>TAVOLATO A STRUTTURA SINGOLA 50 mm con 4 lastre di cartongesso</b> Fornitura e posa in opera di parete divisoria verticale per interni ad orditura metallica singola da 50 mm e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, marcati CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, costituiti da guide a U 40x50x40 mm e montanti a C 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2-s1, d= (non infiammabile), marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso con superficie fino a 4,00 mq. <b>euro (trentacinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	35,00
Nr. 37 E.19.01.02	<b>TAVOLATO A STRUTTURA SINGOLA 75 mm con 4 lastre di cartongesso</b> Fornitura e posa in opera di parete divisoria verticale per interni ad orditura metallica singola da 75 mm e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, marcati CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 E.19.01.03	<p>secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, costituiti da guide a U 40x75x40 mm e montanti a C 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2-s1, d= (non infiammabile), marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso con superficie fino a 4,00 mq.</p> <p><b>euro (trentasette/00)</b></p> <p><b>TAVOLATO A STRUTTURA SINGOLA 100 mm con 4 lastre di cartongesso</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria verticale per interni ad orditura metallica singola da 100 mm e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 150 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, marcati CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, costituiti da guide a U 40x100x40 mm e montanti a C 50x100x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A2-s1, d= (non infiammabile), marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso con superficie fino a 4,00 mq.</p> <p><b>euro (quaranta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	37,00
Nr. 39 E.19.02.01	<p><b>TAVOLATO A DOPPIA STRUTTURA CON 4 LASTRE DI CARTONGESSO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica doppia e quattro lastre dello spessore totale variabile da 250 a 350 mm per passaggio impianti o simili. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata come indicato negli elaborati grafici con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, costituiti da guide a U 40x50x40 mm e montanti a C 50x50x50 mm posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura è realizzato con doppio strato (una lastra per lato è fibrorinforzata) di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. In ciascuna intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di 40 mm e densità indicativa 40 kg/mc. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso di superficie fino a 4,00 mq.</p> <p><b>euro (sessantaquattro/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	40,00
Nr. 40 E.19.10.c	<p><b>CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE</b></p> <p>Formazione di controsoffittatura piana realizzata con pannelli in fibra minerale, dim. cm 60x60, spessore mm 19, peso c.a. 2,4 kg/mq con velo vetro sulla faccia in vista di colore bianco o colorato secondo disposizioni della DD.LL. Il pannello sarà euroclasse A2S2d0 secondo EN 13501-1, con valori di assorbimento acustico aw=0,80 (H) secondo EN ISO 11654. Montaggio per semplice appoggio su orditura portante in vista costituita da sagomato in lamiera di acciaio zincata avente sezione a T con anima nervata, preverniciato in colore bianco sulla parte a vista ovvero colorato a scelta della DD.LL., sospesi alle strutture soprastanti con tiranti in filo di acciaio regolabili e adeguati alla profondità dell'intercapedine secondo indicazioni della DD.LL. Compresi profili di finitura e supporto con sezione ad L all'imposta con le pareti perimetrali, le velette verticali di chiusura verso zone non controsoffittate, i ponteggi di servizio interni ed ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito e completo in ogni parte a regola d'arte.</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	25,00
Nr. 41 E.19.12	<p><b>PLACCAGGIO IN CARTONGESSO LATO INTERNO PARETI ESTERNE X-LAM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di placcaggio lato interno pareti esterne X-LAM eseguita a secco con posizionamento di lastre in gesso-fibra rinforzata di spessore mm 15, unite una all'altra e avvitate al supporto sottostante, compresa garzatura e stuccatura delle giunzioni e delle viti di fissaggio, la foratura e riquadratura delle scatole di derivazione e portafrutti degli impianti, porte e finestre, travi passanti, ecc.</p> <p>Compreso ogni altro onere inerente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00.</p> <p><b>euro (dodici/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	12,00
Nr. 42	<p><b>CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.19.19.00	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore della lastra 12.5 mm;</li> <li>- "classe 1" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	m2	30,00
Nr. 43	<b>CONTROSOFFITTO IN GESSO IDROREPELENTE</b>		
E.19.19.01	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso idrorepellente rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore della lastra 12.5 mm;</li> <li>- "classe 1" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentauno/00)</b></p>	m2	31,00
Nr. 44	<b>CONTROSOFFITTO IN ACQUAPANEL</b>		
E.19.19.02	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre "aquapanel" composte da inerti e cemento Portland, armate con rete in fibra di vetro, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore della lastra 12.5 mm;</li> <li>- "classe 1" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore della lastra 12.5 mm;</li> <li>- "classe 1" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	m2	35,00
	<b>Impermeabilizzazioni - coibentazioni - isolanti acustici (SbCap 5)</b>		
Nr. 45	<b>ISOLANTE MURI CONTRO TERRA</b>		
A.01.06.00	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante esterno delle strutture contro terra in polistirene estruso di spessore cm 5, compreso fissaggio alla sottostante muratura con speciali chiodi di materiale plastico rigido, eventuali ponteggi ed ogni altro onere inerente.</p> <p><b>euro (dieci/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	10,00
Nr. 46	<b>TELO BUGNATO</b>		
A.01.07.00	<p>Protezione delle strutture controterra con fornitura e posa di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE) per drenaggio ad intercapedine ventilata; spessore mm 6/10 peso g/mq 600 resistenza alla compressione 150 K.N./mq stabilità alle temperature da -30°C a +80°C. Compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere inerente.</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	4,00
Nr. 47	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4</b>		
E.16.03.00	<p>Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer</p> <p><b>euro (quattordici/65)</b></p>	m <sup>2</sup>	14,65
Nr. 48	<b>LASTRA DI POLISTIROLO</b>		
E.16.08.b	<p>Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6. di densità kg/mc 30</p> <p><b>euro (otto/83)</b></p>	m <sup>2</sup>	8,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 E.16.12.a	<p><b>BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.2</b> Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m<sup>3</sup>; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (uno/30)</b></p>	m <sup>2</sup>	1,30
Nr. 50 E.16.15.a	<p><b>STRATO DI SEPARAZIONE IN FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE</b> Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, peso 300 g/mq, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (zero/95)</b></p>	m <sup>2</sup>	0,95
Nr. 51 E.16.15.b	<p><b>PACCHETTO DI COPERTURA</b> Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura costituito da: - <b>barriera al vapore</b> e di protezione temporanea contro la pioggia, prima dell'installazione del sistema impermeabile definitivo, costituito da una membrana autoadesiva, flessibile, resistente al fuoco (secondo DIN 18234), composta da un foglio di alluminio e di LDPE, con armatura integrata in fibra di vetro, spessore 2 mm = 0,50 MDV EN 1849, impermeabilità 2kPa supera EN 1928(A), Permeab. al vapore sd = (µ x s) m = 1500 mlv EN 1931, Resist. a trazione l/t n/50 mm = 445/307 mlv EN 12311-2, Allungam. a rottura l/t % = 16/100 mlv EN 12311-2, Reazione al fuoco Classe E supera EN ISO 11925-2. Posa a secco sopra al supporto a giunti sormontati e fissata mediante auto-incollaggio; - <b>Strato di isolamento termico</b> in pendenza costituito da lastre in polistirene espanso sinterizzato, tipo EPS 200, preformante con pendenza del 2 %, a partire dallo spessore minimo di 100 mm fino allo spessore massimo di 260 mm; avente le seguenti caratteristiche: -spessore medio 180 mm EN 826; -dimensioni lastre 1000x1000 mm EN 826; -resistenza alla compressione KPa 200 EN 826 CS; -conduttività termica 0.034 W/mk EN 12667; -reazione al fuoco Euroclasse E EN 13501-1; -temperatura limite di utilizzo 75 ° C Posa a secco sopra al supporto a giunti accostati; - <b>Strato di isolamento termico</b> - scudo termico costituito da lastre rigide in schiuma di Polyiso, rivestite in velo di vetro politenato, del tipo Stiferite Class S. ; - Spessore 40 mm EN 826; - Densità 35 kg./mc. EN 826; - Resistenza compress. 150 Kpa EN 826; - Conducibilità termica 0,026 Kcal/mh °C EN 12667; - Comportamento al fuoco Euroclasse E EN 11925-2; - Dimensioni lastre 1200 x 600 mm Posa a secco delle lastre sopra al supporto con giunti accostati; - <b>Fissaggio meccanico dello strato di isolamento termico</b> da applicare su strutture in legno composto da: - manicotto R45 in polipropilene, diametro cilindro 13,6 mm, diametro rondella integrata 45mm; - elementi di fissaggio realizzati con specifiche viti per legno trattate contro la corrosione (resist.15 cicli secondo normativa DIN 50018), tipo SFS TS-T25-06xL mm, disposizione degli elementi di fissaggio: - nr 1 al centro di ogni lastra o frazione di lastra; - intensità dei fissaggi a mq nr 2. Il fissaggio verrà posizionato sul pannello isolante con sistema manuale o automatico mediante macchina di posa Isotak. - <b>Strato impermeabile</b> costituito da membrana impermeabile Vaetech V o similari dello spessore complessivo di 2,8 mm composta di Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere, con un apporto di polimeri nobili superiori al 90% con armatura in tessuto di poliestere posta sulla faccia inferiore, compatibile con i sistemi bituminosi secondo la norma EN 1548, anti-radice e conforme alla EN 13948, resistente ai raggi UV in Classe 1 secondo EN 1297, coperta da garanzia assicurativa postuma relativa al prodotto rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10+5+5. Caratteristiche tecniche: Spessore totale 2,8 mm Lunghezza 15 e/o 25 m standard Larghezza 154, 104, 74, 54, 34 cm Resist. al peeling delle giunzioni &gt; 300 N/ 50 mm EN 12316-2 Resist. a trazione delle giunzioni &gt; 600 N /50 mm Resist. alla grandine &gt; 30 m/s EN 13583 Resist. a trazione L/T &gt; 670 N/ 50mm EN 12311-2 Allungamento a rottura &gt;250 % EN 12311-2 Resistenza allo strappo &gt;200 N EN 12310-2 Punzonamento dinamico &gt; 550 mm EN 12691 (A) Punzonamento statico &gt; 20 kg EN12730 (B) Resist. alle radici Supera la prova EN 13948 Resist.ai raggi UV e ad ozono Classe 1 EN 1297 Resist. ad ozono Nessuna fessuraz. EN 1844. Flessibilità a bassa temperatura = - 25° C EN 495-5; Permeabilità al vapor d'acqua µ 20.000; Colore di finitura: grigio chiaro / bianco / altri su richiesta. Caratteristica specifica del Vaetech V di colore bianco : SRI (Solar Reflectance Index) ASTM 1980 101; Riflettività (ASTM-C-1549) 81%; Emissività (ASTM-C-1371) 91%. Posa in opera. Aderenza della membrana al supporto a secco e successivo fissaggio meccanico. Il sormonto tra i teli di membrana adiacenti sarà di minimo 10 cm; Fissaggio meccanico del manto Sistema di fissaggio meccanico tipo Isotak TI-T25/R45 o similari da applicare su strutture in legno. composto da: - manicotto R45 in polipropilene, diametro cilindro 13,6 mm, diametro rondella integrata 45mm, lunghezza variabile; - elementi di fissaggio realizzati con specifiche viti per legno trattate contro la corrosione (resist.12 cicli secondo normativa DIN 50018), tipo SFS TI T25 Ø 6,3 mm, disposizione degli elementi di fissaggio: Il fissaggio verrà posizionato in corrispondenza dei</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>sormonti del manto impermeabile di copertura, in conformità con le direttive di posa produttore.</p> <p><b>Fissaggio meccanico perimetrale</b> da posizionare lungo i perimetri e nelle zone di raccordo tra piano e verticale, formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profili di fissaggio meccanico preforati, realizzati in acciaio al carbonio zincato sendzimir, spessore 2,0 mm, larghezza 30 mm.</li> <li>- Elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto/struttura presente lungo i perimetri, minimo 4 pz/ml. Ricopertura del fissaggio con il lembo superiore del telo precedentemente predisposto risvoltato e termosaldato al manto di base.</li> </ul> <p><b>euro (novantacinque/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	95,00
<p>Nr. 52 E.16.15.e</p>	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE RISVOLTI VERTICALI</b></p> <p>Impermeabilizzazione dei risvolti verticali sulla copertura realizzati in aderenza totale al supporto mediante incollaggio di membrana dello spessore complessivo di 2,8 mm composta di Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere, in tutto simile a quella utilizzata per l'impermeabilizzazione della copertura piana, collegata alla base con sormonti di 10 cm min. Teli saldati per termo fusione .L'angolo del verticale deve sempre avere il raddoppio della membrana.</p> <p>L'esecuzione dei verticali deve essere completata con idoneo elemento (profilo sagomato metallico o di altro materiale) atto al fissaggio e sigillatura dei risvolti verticali dell'elemento di tenuta.</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	45,00
<p>Nr. 53 H.03.19.00</p>	<p><b>ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO A "CAPPOTTO" su pareti in legno</b></p> <p>Isolamento termico esterno, "cappotto", eseguito su pannelli portanti in legno X-LAM, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zoccolatura di altezza cm 60 in pannelli di polistirene a cellule chiuse con densità circa 30 Kg/m3, spessore cm 16, compreso profilo in acciaio zincato posto alla base del rivestimento, opportunamente fissato alla struttura;</li> <li>- restante superficie in pannelli in lana di roccia a doppia densità, pannello esterno di densità 100 kg/mc e pannello interno densità kg/mc 35, spessore complessivo cm 16, posizionati con giunti sfalsati, ancorati alla sottostante struttura lignea con speciali chiodi in acciaio con rondella in ragione di 4/6 al metro quadrato; rivestimento dei contorni dei fori di porte e finestre in battuta al serramento e dei ponti termici in genere, con pannello dello spessore di cm 6/8; applicazione dall'alto verso il basso di rete di tessuto imputrescibile di fibra di vetro tessile apprettata, peso kg/mq 0,16, maglia cm 0,5x0,5 posta in opera con uno strato sottile di fondo e successiva spalmatura finale a spessore di speciale adesivo ad elevata resistenza ed alto potere ancorante rasato a ferro in superficie; applicazione di rivestimento murale plastico di finitura del tipo a grana media a completamento dell'isolamento, esteso a tutte le superfici, con coloritura a scelta della DD.LL. Compresi giunti di dilatazione, coprifili angolari, paraspigoli, ponteggio ed ogni altro onere inerente. Misurazione vuoto per pieno fino a mq. 2,50.</li> </ul> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	60,00
	<b>Opere in metallo - lattonerie (SbCap 6)</b>		
<p>Nr. 54 A.01.10</p>	<p><b>RECINZIONE IN RETE PLASTICATA</b></p> <p>Recinzione in rete plasticata, posta su stanti in ferro a T plasticati, in opera su muretto in calcestruzzo ed altro (questo escluso), compresi n. 3/4 fili di ferro plasticato per tensione della rete stessa, fissato agli stanti: con rete alta cm. 120 e stanti mm. 30x30.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	30,00
<p>Nr. 55 A.03.10</p>	<p><b>GRIGLIE PEDONALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie fisse pedonali per bocche di lupo in grigliato elettrosaldato antitacco zincato a caldo maglia 25x76 mm. completo di piatto di contenimento delle dim. di mm. 25x2 posto in opera su telaio in lamiera zincata fissato alla struttura muraria completo di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	150,00
<p>Nr. 56 E.08.05.01</p>	<p><b>ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE VARIE IN ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture varie in ferro Fe 430 quali putrelle, profilati, sagomati, ecc. per elementi portanti in genere, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, comprensive di piastre, fazzoletti, controventi, bulloni, eventuali forature nell'anima delle travature interne, ecc.; compreso eventuale inserimento nelle strutture murarie, formazione e disfacimento di eventuali ponteggi, trasporto, zincatura a caldo per le sole opere esterne e tinteggiatura a 2 mani con vernice ferromicaea, previa mano di antiruggine, ed ogni altro onere inerente.</p> <p><b>euro (tre/85)</b></p>	kg	3,85
<p>Nr. 57 E.14.04.a</p>	<p><b>COPERTINE E SCOSSALINE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio preverniciata per formazione di copertine e scossaline dello spessore di mm. 6/10, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e tasselli ad espansione, con guarnizioni stagne, comprese sigillature angoli e sfridi, compresi ponteggi ed assistenza muraria.</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	35,00
<p>Nr. 58 F.08.01.a</p>	<p><b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, cancellate, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, a disegno semplice, anche con parti apribili completi di accessori, rotaie, ecc. in opera compresa la zincatura solo per le opere esterne e verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine per le opere interne, compreso altresì eventuali opere provvisori ed assistenze murarie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	kg	4,00
	<b>Rivestimenti - tinteggiature (SbCap 7)</b>		
<p>Nr. 59 A.01.02.02</p>	<p><b>RIVESTIMENTO INTUMESCENTE STRUTTURE IN ACCIAIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice protettiva antincendio sulle parti esposte delle strutture in acciaio per uno spessore applicato a pennello di 0,4 mm (due/tre mani) atta a garantire una resistenza al fuoco R=60 minuti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 E.28.01.b	Compresi ponteggi ed ogni altro onere inerente. Tinta a scelta della DD.LL. <b>euro (venticinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	25,00
Nr. 61 E.28.01.d	<b>RIVESTIMENTO PLASTICO A BUCCIA D'ARANCIA</b> Applicazione di rivestimento plastico a buccia d'arancia per interni con basso quantitativo di v.o.c. (<100 g/l), compresa preparazione del fondo e finitura. Misurazione vuoto per pieno fino a 1,50 mq. <b>euro (sette/50)</b>	m <sup>2</sup>	7,50
Nr. 62 E.28.01.e	<b>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI</b> Tinteggiatura di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa con basso quantitativo di v.o.c. (< 30 g/l) nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ponteggi, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misure con deduzione dei fori superiori a mq. 2,50. <b>euro (due/50)</b>	m <sup>2</sup>	2,50
Nr. 63 E.28.01.e	<b>RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE</b> Fornitura e posa in opera mediante incollaggio su pareti in cartongesso di rivestimento in piastrelle di grès porcellanato a tutta massa gruppo BI - norma europea EN 176, tinte unite colori a scelta della DD.LL., dimensioni cm 20x20, compresi pezzi speciali d'angolo e di raccordo con pavimenti, assistenza muraria, idoneo collante di adeguato spessore per fissaggio, la stuccatura dei giunti, la pulizia ed ogni altro onere inerente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (trenta/00)</b>	m <sup>2</sup>	30,00
<b>Fognature - sottoservizi (SbCap 8)</b>			
Nr. 63 A.01.04.00	<b>POZZO ASSORBENTE</b> Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato per convogliamento acque meteoriche, costituito da anelli in calcestruzzo di cemento armato forati spinti fino alla profondità di ml. 2,00, completi di scavo, posa, riempimento perimetrale con ghiaione secco da vespaio per i 2/3 dell'altezza, restante riempimento con materiale proveniente dallo scavo, coperchio piano in calcestruzzo di cemento armato provvisto di passo d'uomo, compreso ogni altro onere e provvista accessoria. Diametro interno cm 125. Pozzo assorbente acque meteoriche. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 64 A.01.04.05	<b>CONDOTTE VENTILAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di tubi corrugati diametro 160 mm per ventilazione vespai aerati in PEAD a parete semplice, completi di manicotti di giunzione e coperchio forato anti-insetti. Compreso scavo, reinterro, formazione piano di posa e rivestimento in sabbia ed ogni altro onere e provvista inerente a regola d'arte. <b>euro (trenta/00)</b>	cadauno	30,00
Nr. 65 A.01.04.06	<b>POZZETTO VENTILAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per bocchette di ventilazione vespai, tipo a sezione quadrata senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm, compreso scavo e reinterro, collegamento alle tubazioni, preparazione del fondo in ghiaia, chiusino in griglia in acciaio UNI EN 10025 S235 JR, zincato a caldo a norme UNI ISO EN 1461, elettrosaldato, "antitacco" tipo Potissimum Orsogril o similare, maglia mm 15x56. Compreso ogni altro onere e provvista accessoria per dare il pozzetto di aerazione posato e finito a regola d'arte. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 66 A.01.05.00	<b>POZZETTO DISABBIATORE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto disabbiatore prefabbricato costituito da due elementi in calcestruzzo di cemento armato, dimensioni cm atti a sopportare carichi stradali, completi di scavo, posa reinterro, collegamento alle condotte ed ogni altro onere e provvista accessoria, escluso il sigillo in ghisa. Compreso ogni altro onere e provvista accessoria. Dimensioni cm 60x60x60. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 67 A.01.05.01	<b>CONDENSAGRASSI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene brevettato, compreso scavo, posa, reinterro, sigillo, collegamento alle condotte ed ogni altro onere e provvista accessoria.Per 10 utenze equivalenti. <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 68 E.02.09.j	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO: Diametro interno mm 125</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per scavo, spianamento del fondo dello scavo, reinterro, trasporto a discarica dei materiali eccedenti, pezzi speciali, taglio, sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: Diametro interno mm 125 <b>euro (sedici/00)</b>	m	16,00
Nr. 69 E.09.04	<b>TUBI IN POLIETILENE: diametro interno mm 110</b> Tubazioni di scarico in polietilene con giunti saldati con piastra a caldo del tipo GEBERIT o similari, compreso pezzi speciali. Posti nelle murature o solai, compreso taglio e chiusura della muratura, pezzi speciali valutati pari a ml. 1,50 di tubo ed ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 E.29.07.02	onere inerente. Diametro interno mm 110. <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m	24,00
Nr. 71 E.99.03.b	<b>TUBI PLUVIALI IN ACCIAIO INOX: diametro interno mm 100</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. diametro 100 mm <b>euro (ventisei/10)</b>	m	26,10
Nr. 72 E.99.03.d	<b>TUBI IN PVC RIGIDO diametro interno 160 mm</b> Scarichi orizzontali in resine poliviniliche pvc normali tipo arancione con sistema di giunzione a bicchiere, classe di rigidità SN8 kN/mq, compreso scavo, reinterro e rinfianchi in calcestruzzo o in sabbia, compresa sigillatura dei giunti con apposito collante, pezzi speciali valutati pari a ml. 1,00 di tubazione ed ogni altro onere inerente: Diametro interno mm 160. <b>euro (ventitre/00)</b>	m	23,00
Nr. 73 F.08.06.a	<b>TUBI IN PVC: Diametro interno mm 125</b> idem c.s. ...interno mm 125. <b>euro (diciannove/00)</b>	m	19,00
Nr. 74 F.10.12.d	<b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA</b> Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70. <b>euro (cinquanta/00)</b>	n.	50,00
Nr. 75 H.03.15.00	<b>TUBI IN CEMENTO del diametro di cm 30</b> Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dagli scavi in cantiere. Diametro cm 30. <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m	24,00
Nr. 76 H.03.18.c	<b>POZZETTO IN CLS 40x40x40</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia 40x40x40 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. <b>euro (settantaotto/00)</b>	cad	78,00
Nr. 77 H.03.18.d	<b>POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 40x40x40 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40x40, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso scavo, stuccature e reinterro. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. <b>euro (ottanta/00)</b>	cad	80,00
Nr. 78 H.03.18.f	<b>POZZETTI PREFABBRICATI 80x80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati pozzetto 80x80x80 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 80x80x80, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso scavo, stuccature e reinterro. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,00
Nr. 79 H.03.18.g	<b>PROLUNGA POZZETTI PREFABBRICATI: Dimensioni interne cm 80x80x20/80</b> Prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per ispezione di cavidotti e fognature di acque luride o meteoriche, forniti e posti in opera compreso scavo, stuccature e reinterro ed ogni altro onere: Dimensioni interne cm 80x80x20/80 <b>euro (trentacinque/00)</b>	cad	35,00
Nr. 80 H.03.18.i	<b>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b> Chiusini e caditoie in ghisa di prima fusione completi di controtelaio, forniti e posti in opera, compreso carico, scarico, fissaggio del controtelaio con malta di cemento, stuccature, pulizia ed ogni altro onere accessorio. <b>euro (due/80)</b>	kg	2,80
Nr. 80 H.03.18.i	<b>POZZETTO POGGI dimensioni cm 150x80x120</b> Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato tipo POGGI completo di sifone tipo "Firenze" in P.V.C. per l'allacciamento alla fognatura comunale, fornito e posto in opera completo di scavo, reinterro, sabbia di allettamento, chiusino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ispezionabile in calcestruzzo di cemento armato atto a sopportare carichi stradali, allacciamento alle linee di convogliamento interne al lotto, e compreso anche ogni altro onere accessorio: Pozzetto dimensioni cm 150x80x120 sifone diametro interno cm 20. <b>euro (cinquecentoottanta/00)</b>	ca	580,00
	<b>Sottofondi - pavimenti - zoccolini (SbCap 9)</b>		
Nr. 81	<b>PAVIMENTO IN GOMMA</b>		
A.01.01.08	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma tipo civile spessore 3 mm, in teli, a superficie liscia con marmorizzazione tono su tono nel colore e nell'aspetto a scelta della DD.LL., privo di amianto e conforme alle leggi vigenti, con le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza 90+2 mmc SHORE A (DIN 53505); - resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); - resistenza alle sostanze chimiche (DIN 51968); - deformazione termica < = 0,6 mm (DIN 51962); - coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Compresa la preparazione del piano di posa con apposito livellante ed incollaggio, pezzi speciali, taglio e sfrido, le saldature, le assistenze, la pulitura finale con idonei detergenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta e l'allontanamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentaquattro/00)</b>	m2	34,00
Nr. 82	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GOMMA</b>		
A.01.01.09	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gomma del colore della pavimentazione, altezza mm 70, spessore 3 mm e peso > di kg 0,4/ml, con raccordo al pavimento arrotondato, fornito in rotoli compresi angolari interni ed esterni, apposito livellante ed incollaggio, pezzi speciali, taglio e sfrido, le saldature, le assistenze, la pulitura finale con idonei detergenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta e l'allontanamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (otto/00)</b>	m	8,00
Nr. 83	<b>ZERBINO</b>		
A.01.01.13	Fornitura e posa in opera di zerbino da incasso composto da profili in alluminio estruso, disposti in parallelo tra di loro e collegati mediante cerniere viniliche ad alta resistenza. Profili a base piana, cooredati di guarnizione inferiore. Materiale inserto pulente realizzato in fibra sintetica, gomma millerighe e spazzole raschianti. Compreso telaio da premurare in alluminio, eventuale taglio e sfrido, le assistenze, la pulitura finale, la raccolta differenziata del materiale di risulta e l'allontanamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza zerbino: 23 mm Distanza tra le doghe: 5 mm <b>euro (centootto/00)</b>	m2	108,00
Nr. 84	<b>BETONELLE</b>		
A.03.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna continua, componibile, portante, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo di cemento (betonelle), anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento l'uno all'altro, compreso sabbia o ghiaietto di granulometria 3/6 mm di allettamento dello spessore di cm 5 e di sigillatura dei giunti, pulizia ed ogni altro onere: Spessore cm 6. <b>euro (ventitre/00)</b>	m2	23,00
Nr. 85	<b>GHIAINO TONDO LAVATO</b>		
A.04.02.00	Fornitura e posa in opera con stendimento di ghiaino tondo lavato, dimensioni mm 5-10, per uno spessore medio di cm 5, al metro quadro. <b>euro (cinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	5,00
Nr. 86	<b>SOTTOFONDO IN CLS CELLULARE ESPANSO</b>		
E.13.02.00	Sottofondi isolanti alleggeriti e caldane di pavimenti interni e per formazione di pendenze, eseguiti su strutture predisposte precedentemente quali platee in calcestruzzo o solai, confezionati con calcestruzzo cellulare espanso, densità 400 kg/mc, con superficie tirata a staggia. Spessore fino a cm. 12,5. <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	m <sup>3</sup>	54,00
Nr. 87	<b>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25 N/mmq</b>		
E.13.03.00	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S2 (plastico), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm <sup>q</sup> , gettato sopra il vespaio, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, il taglio trasversale ogni circa 5 ml, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 15. <b>euro (venti/00)</b>	m <sup>2</sup>	20,00
Nr. 88	<b>MASSETTO SOTTOPAVIMENTO</b>		
E.13.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 4,5/5,5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello in funzione del tipo di pavimentazione, la fratazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (tredici/00)</b>	m <sup>2</sup>	13,00
Nr. 89	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO</b>		
E.14.04.c	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés porcellanato, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare di grandi dimensioni, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m<sup>2</sup>, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quaranta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	40,00
<p>Nr. 90 E.14.10.a</p>	<p><b>PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA</b> Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/mq nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 mq, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>spessore 10 cm.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	m2	30,00
<p>Nr. 91 A.04.02</p>	<p style="text-align: center;"><b>Serramenti - porte tagliafuoco (SbCap 10)</b></p> <p><b>SERRAMENTI PER PORTE</b> Porte esterne apribili ad una o due ante realizzate mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1, dello spessore minimo di 18/10 di mm. e profondità costruttiva di 77 mm sia per i profilati con funzione di telaio che per i profilati con funzione d'anta apribile a sormonto interno sul telaio fisso, complanari all'esterno, costituiti da un'intelaiatura in profili scolarari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, forniti e posti in opera completi di tutti gli accessori quali: controcasse metalliche da premurare, accessori di movimento e chiusura costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta; finitura superficiale mediante ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; compreso tamponamento con lamiera metallica da 10/10 di mm., eventuale ricavo di parti grigliate o forate o aperte fino al 25% del totale ed ogni altro onere in opera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazioni in superficie netta foro architettonico</p> <p><b>euro (duecentosessanta/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	260,00
<p>Nr. 92 A.05.01</p>	<p><b>CASSONETTO FRANGISOLE MOTORIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato per alloggio sistema oscurante a lamelle frangisole orientabili in lega di alluminio. Il cassonetto prefabbricato è composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS) con conduttività termica pari a 0,034 W/mk ad alta densità (30 kg/mc), completo di vano cavo superiore, spalle laterali costituite da lastra in fibrocemento di spessore 4 mm e pannello in polistirene espanso a cellule chiuse, spessore totale spalla 55 mm, sottobancale costituito da lastra in fibrocemento di spessore 4 mm e pannello in polistirene espanso estruso (XPS) di adeguato spessore, eventuali profili esterni in alluminio specifici per cappotto e profili interni in alluminio a taglio termico o per garantire rigidità al sottobancale. Il sistema frangisole è costituito da lamelle in lega di alluminio di lunghezza 92 mm pre-verniciate, irrobustite da bordature longitudinali alle estremità, con guarnizione antiluce e guida di scorrimento autoportante con movimentazione tramite catena a rulli. Tinta a scelta della DD.LL. Azionamento con motore intubato, 230 V, 50 Hz, potenza installata a seconda delle esigenze, classe di protezione IP 44. Cavo elettrico di ca. 0,5 m di lunghezza con arresto automatico del motore nelle posizioni superiore e inferiore. Compreso ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente coperta.</p> <p><b>euro (centosessanta/00)</b></p>	m2	160,00
<p>Nr. 93 A1/A2</p>	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 100x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di serramenti appartenenti alle classificazioni EUROPEE secondo le nuove norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210, realizzati in alluminio tipo SCHUCO AWS 75 SI costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN AW-6060. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 85 mm. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (polythermid o poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 0,9 W/mq°K &lt; Uf &lt; 1,6 W/mq°K.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. I listelli avranno una larghezza di almeno 37,5 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi, e saranno dotati di inserto in schiuma per ridurre la trasmissione termica per convezione e irraggiamento. Il listello di battuta sull'anta sarà realizzato con triplice tubolarità.</p> <p>Tutti gli accessori in vista, cerniere, cariglioni e maniglie sono anodizzati color naturale.</p> <p>Gli squadri di assemblaggio utilizzati saranno in alluminio estruso, robusti ed assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio.</p> <p>Le guarnizioni di tenuta saranno tutte in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo.</p> <p>Tutti i profilati saranno verniciati secondo metodo UNICHIM 427, previo sgrassaggio e fosfocromatazione tipo oro con alodine, doppio lavaggio in acqua demineralizzata, passaggio in cabina di spruzzo elettrostatica con resine ai poliesteri e asciugatura finale a forno a temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron, colore a scelta della DD.LL.</p> <p>Tenuta all'aria: CLASSE 3 secondo normativa UNI EN 12207 metodo di prova UNI EN 1026;</p> <p>Tenuta all'acqua: CLASSE 9A secondo normativa UNI EN 12208 metodo di prova UNI EN 1027;</p> <p>Resistenza alle deformazioni (carico del vento): CLASSE 3 secondo normativa UNI EN 12210 metodo di prova UNI EN 12211.</p> <p>Compreso falso telaio in profilo metallico sp. 8/10 delle dimensioni 30x50 mm o comunque da verificare in fase esecutiva completi di distanziatori e zanche.</p> <p>Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.</p> <p>Elemento finestra 1000x800 mm con apertura anta/ribalta. Valore Uw: 1,56 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 1xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%</p> <p><b>euro (seicentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	650,00
Nr. 94 A10	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 460x80 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>		
	<p>Elemento finestra con 3 aperture a battente e 1 apertura a vasistas, dim. complessive 4600x800 mm. Valore Uw: 1,55 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 4xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%</p> <p>Ferramenta finestre: SIMPLYSMART 160 KG RC 9A - SIMPLYSMART KGS RC 9A</p> <p><b>euro (duemilaquattrocento/00)</b></p>	cadauno	2'400,00
Nr. 95 A11	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 440x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>		
	<p>Elemento porta 4400x2400 mm con 2 specchiature fisse, 1 porta a due ante e 2 finestre ad anta/ribalta. Valore Uw: 1,62 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 6xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%</p> <p>Serratura ad un punto di chiusura Maniglia standard kit antipanico a leva P2A ad infilare 5 punti di chiusura.</p> <p><b>euro (quattromilaottocento/00)</b></p>	cadauno	4'800,00
Nr. 96 A12	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 480x305 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>		
	<p>Elemento finestra 4800x3050 mm con 1 porta scorrevole alzante a 4 ante. Soglia: 333 520 (senza 2C), rotaia singola: 300 kg. Valore Uw: 1,72 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 4xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%</p> <p>Ferramenta finestre: ASS 70.HI-300/400 kg (EV1 colore argento) Ferramenta porta: Maniglia con vaschetta colore argento.</p> <p><b>euro (cinquemilasettecento/00)</b></p>	cadauno	5'700,00
Nr. 97 A13	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO 600x300 cm</b> Fornitura e posa in opera di serramenti appartenenti alle classificazioni EUROPEE secondo le nuove norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210, realizzati in alluminio senza taglio termico con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 50 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 58/60 mm.</p> <p>Tutti gli accessori in vista, cerniere, cariglioni e maniglie saranno anodizzati color naturale.</p> <p>Gli squadri di assemblaggio utilizzati saranno in alluminio estruso, robusti ed assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio.</p> <p>Le guarnizioni di tenuta saranno tutte in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo.</p> <p>Tutti i profilati saranno verniciati secondo metodo UNICHIM 427, previo sgrassaggio e fosfocromatazione tipo oro con alodine, doppio lavaggio in acqua demineralizzata, passaggio in cabina di spruzzo elettrostatica con resine ai poliesteri e asciugatura finale a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 A14	<p>forno a temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron, colore a scelta della DD.LL. Compreso falso telaio in profilo metallico sp. 8/10 delle dimensioni 30x50 mm o comunque da verificare in fase esecutiva completi di distanziatori e zanche.</p> <p>Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.</p> <p>Elemento porta 6000x3000 mm con 4 specchiature fisse e 1 porta a 1 battente. Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 5xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta porta: Serratura ad un punto di chiusura. Doppia maniglia standard.</p> <p><b>euro (quattromila/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO 540x300 cm</b> idem c.s. ...</p>	cadauno	4'000,00
Nr. 99 A15	<p>Elemento porta 5400x3000 mm con 4 specchiature fisse e 1 porta a 1 battente. Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 5xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta porta: Serratura ad un punto di chiusura. Doppia maniglia standard.</p> <p><b>euro (tremlacinquecento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 1200x300 cm</b> Fornitura e posa in opera di serramenti appartenenti alle classificazioni EUROPEE secondo le nuove norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210, realizzati in alluminio tipo SCHUCO AWS 75 SI costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 85 mm.</p> <p>Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sistetico termicamente isolante (polythermid o poliammide).</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra <math>0,9 \text{ W/mq}^{\circ}\text{K} &lt; Uf &lt; 1,6 \text{ W/mq}^{\circ}\text{K}</math>.</p> <p>I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. I listelli avranno una larghezza di almeno 37,5 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi, e saranno dotati di inserto in schiuma per ridurre la trasmissione termica per convezione e irraggiamento. Il listello di battuta sull'anta sarà realizzato con triplice tubolarità.</p> <p>Tutti gli accessori in vista, cerniere, cariglioni e maniglie sono anodizzati color naturale.</p> <p>Gli squadri di assemblaggio utilizzati saranno in alluminio estruso, robusti ed assemblati meccanicamente con ulteriore apporto di sicurezza con speciali colle per alluminio.</p> <p>Le guarnizioni di tenuta saranno tutte in gomma EPDM, a garanzia di inalterabilità nel tempo.</p> <p>Tutti i profilati saranno verniciati secondo metodo UNICHIM 427, previo sgrassaggio e fosfocromatazione tipo oro con alodine, doppio lavaggio in acqua demineralizzata, passaggio in cabina di spruzzo elettrostatica con resine ai poliesteri e asciugatura finale a forno a temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron, colore a scelta della DD.LL.</p> <p>Tenuta all'aria: CLASSE 3 secondo normativa UNI EN 12207 metodo di prova UNI EN 1026; Tenuta all'acqua: CLASSE 9A secondo normativa UNI EN 12208 metodo di prova UNI EN 1027; Resistenza alle deformazioni (carico del vento): CLASSE 3 secondo normativa UNI EN 12210 metodo di prova UNI EN 12211.</p> <p>Compreso falso telaio in profilo metallico sp. 8/10 delle dimensioni 30x50 mm o comunque da verificare in fase esecutiva completi di distanziatori e zanche.</p> <p>Si intendono comunque compresi e compensati, anche se non specificatamente descritti, tutti gli oneri, materiali, mano d'opera, mezzi d'opera ed accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte e perfettamente funzionanti.</p> <p>Elemento porta 12000x3000 mm con 7 specchiature fisse e 1 porta a 2 ante. Valore Uw: 1,39 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 9xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta porta: Serratura ad un punto di chiusura. Doppia maniglia standard.</p> <p><b>euro (ottomilaseicento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 376x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	3'500,00
Nr. 100 A16a	<p>Elemento finestra 3760x3000 mm con 2 specchiature fisse. Valore Uw: 1,29 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%.</p> <p><b>euro (duemila/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 376x305 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	8'600,00
Nr. 101 A16b	<p>Elemento finestra 3760x3000 mm con 2 specchiature fisse. Valore Uw: 1,29 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%.</p> <p><b>euro (duemila/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 376x305 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	2'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 A16c	<p>Elemento finestra 3760x3050 mm di 1 porta scorrevole alzante a 2 ante. Soglia: 333 520 (senza 2C), rotaia singola: 300 kg. Valore Uw: 1,60 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestre: ASS 70.HI-300/400 kg (EV1 colore argento) Ferramenta porta: Maniglia con vaschetta colore argento. <b>euro (tremilanovecento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 188x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	3'900,00
Nr. 103 A16d	<p>Elemento finestra 1880x3000 mm con 1 specchiatura fissa e 1 finestra vasistas. Valore Uw: 1,36 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestra: SIMPLYSMART KGO RC 9A. <b>euro (millequattrocento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 376x305 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	1'400,00
Nr. 104 A16e	<p>Elemento finestra 3760x3050 mm di 1 porta scorrevole alzante a 2 ante. Soglia: 333 520 (senza 2C), rotaia singola: 300 kg. Valore Uw: 1,60 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestre: ASS 70.HI-300/400 kg (EV1 colore argento) Ferramenta porta: Maniglia con vaschetta colore argento. <b>euro (tremilanovecento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 376x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	3'900,00
Nr. 105 A17	<p>Elemento finestra 3760x3000 mm con 2 specchiature fisse. Valore Uw: 1,29 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 2xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%. <b>euro (duemila/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 964x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	2'000,00
Nr. 106 A18	<p>Elemento porta 9640x3000 mm con 4 specchiature fisse, 1 porta a 2 ante e 1 finestra vasistas. Valore Uw: 1,39 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 7xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestra: SIMPLYSMART KGO RC 9A Ferramenta porta: Serratura ad un punto di chiusura. Maniglia standard. Kit antipanico a leva P2A ad infilare 5 punti di chiusura. <b>euro (settemilaottocento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 280x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	7'800,00
Nr. 107 A19	<p>Elemento porta 2800x3000 mm con 2 specchiature fisse e 2 porte a 1 battente. Valore Uw: 1,75 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 4xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta porta: Serratura ad un punto di chiusura. Maniglia standard. Kit antipanico ad infilare a 3 punti di chiusura. <b>euro (quattromilatrecento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 265x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento finestra 2650x3000 mm singola specchiatura fissa. Valore Uw: 1,25 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard</p>	cadauno	4'300,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 A3	<p>Vetratura: 1xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%. <b>euro (millecinquecento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 100x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento porta 1000x2400 mm con apertura verso l'esterno ad anta 1 battente. Valore Uw: 1,69 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 1xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Serratura ad un punto di chiusura Doppia maniglia interna/esterna standard. <b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 109 A4a	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 135x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento porta 1350x2400 mm con apertura verso l'esterno ad anta 1 battente. Valore Uw: 1,59 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 1xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Serratura ad un punto di chiusura Maniglia standard antipánico ad infilare a 3 punti di chiusura. <b>euro (milleottocento/00)</b></p>	cadauno	1'350,00
Nr. 110 A4b	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 405x245 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento finestra fissa con porta scorrevole alzante a 4 ante, dim. complessive 4050x2450 mm. Soglia: 333 520 (senza 2C), rotaia singola: 300 kg Valore Uw: 1,73 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 3xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestre: ASS 70.HI-300/400 Kg (EV1 colore argento) Ferramenta porta: Maniglia con vaschetta colore argento. <b>euro (quattromilaquattrocento/00)</b></p>	cadauno	4'400,00
Nr. 111 A5a	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 540x245 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento finestra fissa con porta scorrevole a 4 ante, dim. complessive 5400x2450 mm. Soglia: 333 520 (senza 2C), rotaia singola: 300 kg Valore Uw: 1,73 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 4xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta finestre: ASS 70.HI-300/400 Kg (EV1 colore argento) Ferramenta porta: Doppia maniglia con vaschetta colore argento. <b>euro (cinquemilaquattrocento/00)</b></p>	cadauno	5'400,00
Nr. 112 A5b	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 135x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento porta 1350x2400 mm con apertura verso l'esterno ad anta 1 battente. Valore Uw: 1,59 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 1xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Serratura ad un punto di chiusura Maniglia standard antipánico ad infilare a 3 punti di chiusura. <b>euro (milleottocento/00)</b></p>	cadauno	1'800,00
Nr. 113 A6	<p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 330x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p> <p>Elemento porta 3300x2400 mm con apertura verso l'esterno a due ante e singola specchiatura fissa. Valore Uw: 1,62 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 3xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55%</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114 A7/A8	<p>Serratura ad un punto di chiusura Doppia maniglia standard. <b>euro (tremila/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 135x240 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	3'000,00
Nr. 115 A9	<p>Elemento porta 1350x2400 mm con apertura verso l'esterno ad anta 1 battente. Valore Uw: 1,78 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Pannello cieco Ug=1.1W/mqK Serratura ad un punto di chiusura Maniglia standard antipanico ad infilare a 3 punti di chiusura. <b>euro (milleottocento/00)</b></p> <p><b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO 722x300 cm</b> idem c.s. ...funzionanti.</p>	cadauno	1'800,00
Nr. 116 E.01.02.e	<p>Elemento porta con quattro specchiature fisse e due porte apribili ad anta verso l'esterno a 1 battente, dim. complessive 7220x3000 mm. Valore Uw: 1,46 W(mq K) Finiture: profili RAL Standard Vetratura: 6xV1 44.2/16gas/44.2 basso emissivo Ug=1.1W/mqK Rw=39dB TL=77% FS=55% Ferramenta porta: serratura ad un punto di chiusura, maniglia standard antipanico ad infilare a 3 punti di chiusura. <b>euro (seimila/00)</b></p> <p><b>INSERIMENTO APERTURA PER PORTA AD UNA ANTA SU SERRAMENTO REI 60</b> Inserimento di porta ad una anta delle dimensioni di mm 1350x2100 circa su serramenti per vetrate fisse REI 60 in profilati di acciaio di cui alla voce E.01.04, con le stesse caratteristiche meccaniche e di isolamento tagliafuoco, compresi dispositivi di supporto e collegamento, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi ed ogni altro onere inerente.</p>	cadauno	6'000,00
Nr. 117 E.01.04	<p><b>SERRAMENTI PER VETRATE FISSE REI 60</b> Fornitura e posa in opera di serramenti tagliafuoco REI 60 per vetrate fisse con parti apribili (valutate a parte), in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificati dall'Appaltatore ed accettati dalla D.L., costituiti dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;</li> <li>- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;</li> <li>- telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegata in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri o pannelli di qualsiasi spessore;</li> <li>- mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;</li> <li>- battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;</li> <li>- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;</li> <li>- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;</li> <li>- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;</li> <li>- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;</li> <li>- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1'000,00
Nr. 118 E.23.02.d	<p><b>SERRAMENTI PER VETRATE FISSE REI 60</b> Fornitura e posa in opera di serramenti tagliafuoco REI 60 per vetrate fisse con parti apribili (valutate a parte), in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificati dall'Appaltatore ed accettati dalla D.L., costituiti dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;</li> <li>- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;</li> <li>- telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegata in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri o pannelli di qualsiasi spessore;</li> <li>- mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;</li> <li>- battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;</li> <li>- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;</li> <li>- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;</li> <li>- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;</li> <li>- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;</li> <li>- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m2	450,00
Nr. 118 E.23.02.d	<p><b>PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.</b> Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole a scomparsa, composta dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio metallico in lamiera zincata per parete interna dello spessore di cm. 8, fissato mediante zanche o tasselli in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;</li> <li>- telaio fisso in legno di abete dello spessore minimo di 30 mm, laccato mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana a scelta della DD.LL., di larghezza idonea per muri finiti fino a 30 cm;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119 E.23.04.b	<p>- porta scorrevole ad anta unica a scomparsa con telaio in legno duro dello spessore minimo di mm. 35, rivestita sulle due facce con pannelli in MDF o con compensato dello spessore di 4 mm, rifinita con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della DD.LL.;</p> <p>comprese guarnizioni, cornice coprifilo, organi di scorrimento, maniglia in pvc incassata nel telaio, mascherine, spazzolino parapolvere, sigillature ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento in opera. Misurazione luce netta foro.</p> <p><b>euro (duecentoventi/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	220,00
Nr. 120 E.23.04.c	<p><b>PORTE INTERNE TAMBURATE</b></p> <p>Porte tamburate lisce laminate con telaio laccato laminato liscio o bucciato: ad uno o due battenti fino a 4,50 mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere per anta in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L., nottolini, ecc.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.- Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura foro netto di apertura.</p> <p><b>euro (centoottantacinque/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	185,00
Nr. 121 E.23.39.a	<p><b>PORTE INTERNE TAMBURATE CON OBLO'</b></p> <p>Porte tamburate lisce laminate con telaio laccato laminato liscio o bucciato con oblò: ad uno o due battenti fino a 4,50 mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</li> <li>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</li> <li>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;</li> <li>- inserimento di oblò circolare diametro mm 400 con telaio in legno di abete come telaio fisso, cristallo stratificato antiferita spess. mm 6,38 e profili cingivetro;</li> <li>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere per anta in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L., nottolini, ecc.;</li> <li>- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretana con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura foro netto di apertura.</p> <p><b>euro (duecento/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	200,00
Nr. 121 E.23.39.a	<p><b>CUPOLINO EVACUATORE PER TETTI PIANI 100x100 cm</b></p> <p>Cupolino con evacuatore fumi e calore a doppia funzione (EN 12101-2), apribile elettricamente con cupola in policarbonato e rialzo da 15 cm. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Rialzo aggiuntivo in PVC estruso integrato nel telaio. Classe antieffrazione 2. Vetro stratificato antivandalismo classe P4A UNI EN 356:2002 [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)] con cornici fermavetro avvitate. Dotato di doppio motore a catena (24V) integrato nel telaio. Classificazione Re1000, SL 1000, T (-15), WL 3000, B300. Apertura del battente parallela al telaio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura 15cm (lunghezza catena) quando viene utilizzato per funzione di ventilazione;</li> <li>- apertura 50cm (lunghezza catena) quando l'evacuazione fumi è attivata; Predisposto per collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna.</li> </ul> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tenda filtrante plissettata elettrica a codice numerico o alfanumerico con unità di alimentazione singola e telecomando a radiofrequenza senza display;</li> <li>- interruttore a parete per la funzione di ventilazione giornaliera;</li> <li>- sensore per la chiusura automatica del cupolino in caso di pioggia.</li> </ul> <p>CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO B100Xh100 (Av 0,88 mq, Aa 0,42 mq)</p> <p><b>euro (duemilaquattrocento/00)</b></p>	cadauno	2'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 E.26.07.b	<p><b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE</b> Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 conforme UNI 9723 ad una anta, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm.</li> <li>- Eventuale inserimento di oblò diametro mm 400 in vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;</li> <li>- Telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio zincata con giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile.</li> <li>- Serratura sull'anta con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa.</li> <li>- Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanic.</li> <li>- Rostro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere.</li> <li>- Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.</li> <li>- Nr. 2 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale.</li> <li>- Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura.</li> <li>- Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanic.</li> <li>- Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria.</li> <li>- Boccola, sull'apertura, colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito.</li> <li>- Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale.</li> <li>- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore a scelta della D.D.L.L.</li> <li>- tonalità chiara per le ante (NCS4020-B50G) e più scura per il telaio (NCS5020-B50G).</li> <li>- Peso della porta: REI 60 ca. 35 kg/m<sup>2</sup> di foro muro.</li> <li>- Cilindro e guarnizione di battuta.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le assistenze murarie, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p><b>euro (seicentoquindici/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	615,00
<b>Opere in marmo (SbCap 11)</b>			
Nr. 123 A.01.02.01	<p><b>SOGLIE IN MARMO</b> Fornitura e posa in opera di soglie esterne eseguite in marmo botticino, biancone, rosso Asiago e similari, levigato e lucidato in tutte le parti a vista, spessore 3 cm, compresa formazione del letto di posa, fissaggio alle strutture con appositi collanti, taglio e sfrido, riprese d'intonaci e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centosestantacinque/00)</b></p>	m2	175,00
<b>Solai - prefabbricati - strutture (SbCap 12)</b>			
Nr. 124 A.01.03	<p><b>TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE</b> Fornitura e posa di tavolato in legno di abete perfettamente stagionato in opera opportunamente fissato con chiodature d'uso e l'orditura di tavole, con larghezza di cm 25/30 circa, spessore mm 25, verrà fissata ortogonalmente sopra le struttura portante. Compresa una mano di impregnante antitarlo, innalzamento, formazione di ponteggi e protezioni, opere provvisionali per la sicurezza e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventidue/00)</b></p>	m2	22,00
Nr. 125 A.02.06	<p><b>PANNELLI IN COMPENSATO FENOLICO</b> Fornitura e posa in opera di pannelli in compensato fenolico OSB 4 delle dimensioni di cm 122x244 e spessore di mm 25, da applicare sopra la struttura secondaria, posti in opera inclinati mediante fissaggio ai morali con chiodatura adeguata, compreso sfrido, tagli, fuori squadra, chiodature, formazione di ponteggi, puntellazioni, protezioni ed ogni altro onere inerente.</p> <p><b>euro (nove/00)</b></p>	m2	9,00
Nr. 126 E.10.03	<p><b>SOLETTA PIENA SU LASTRA A PERDERE cm 4+26 - R120</b> Soletta piena su lastra a perdere, spessore cm 4+26 per luci fino a m 10,00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato dello spessore di cm 4 e getto di calcestruzzo tipo R'bk 300 per uno spessore di cm 26. Calcolato per un sovraccarico di Kg/mq 300 oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti. Avente caratteristiche di resistenza al fuoco R120. Compreso ferro d'armo e di ripartizione, i cordoli armati con 4 Ø 16 staffati Ø 8/25 cm, le puntellazioni provvisorie di sostegno, il disarmo ed ogni altro onere inerente. Misurazione con deduzione dei fori superiori a mq. 1,00.</p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>	m2	60,00
Nr. 127 E.10.04.c	<p><b>SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di solaio a pannelli alveolari prefabbricati autoportanti ad estradosso e intradosso piani, provvisto di adeguati intagli alle testate per l'inserimento di armature e getti di collegamento strutturale e di continuità, spessore cm 20+6 per luci fino a m 9,50. Calcolato per un sovraccarico accidentale di Kg/mq 350 oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti. Compreso ferro d'armo, i cordoli armati con 4 Ø 16 staffati Ø 8/20 cm, il getto di collegamento strutturale nelle testate del solaio e cappa superiore dello spessore minimo di cm. 6 in calcestruzzo tipo R'bk 300, armatura di ripartizione con rete elettrosaldata diam. 8/20x20 ed ogni altro onere inerente. Misurazione con deduzione dei fori superiori a mq. 1,00 e di tutte le opere in cemento armato compensate con altra voce.</p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>	m2	60,00
Nr. 128 E.20.06.00	<p><b>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE</b> Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novecento/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni stradali - cordonate (SbCap 13)</b></p>	m3	900,00
Nr. 129 A.02.08	<p><b>CARRIERE</b> Fornitura e posa in opera di carriera in calcestruzzo prefabbricato per passi carrai, della sez. di cm. 12/24x40x50 compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo di cemento, sigillatura in malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere.</p> <p><b>euro (trentaquattro/00)</b></p>	m	34,00
Nr. 130 F.11.01.b	<p><b>CORDONATE</b> Cordonate in calcestruzzo di cemento prefabbricate, della sez. di cm. 12/15x25 fornite e poste in opera compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo di cemento, sigillatura in malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere.</p> <p><b>euro (diciassette/50)</b></p>	m	17,50
Nr. 131 F.13.11.b	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER STRATO UNICO</b> STRATO UNICO dello spessore compreso di 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.</p> <p><b>euro (sette/60)</b></p>	m <sup>2</sup>	7,60
Nr. 132 F.13.16.b	<p><b>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p> <p>eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30.</p> <p><b>euro (cinque/26)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Segnaletica (SbCap 14)</b></p>	m <sup>2</sup>	5,26
Nr. 133 F.14.50.00	<p><b>STRISCE STRADALI LONGITUDINALI</b> Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.</p> <p><b>euro (zero/75)</b></p>	m	0,75
Nr. 134 F.14.50.01	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da zebature, fasce d'arresto, strisce pedonali, frecce, scritte e diciture di qualsiasi genere, sia provvisorie che definitive, con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente bianca o gialla in quantità non inferiore a 800 g per m<sup>2</sup>, misurata per la superficie che circonda la figura.</p> <p><b>euro (tre/80)</b></p>	m2	3,80
Nr. 135 F.14.65.00	<p><b>SEGNALE STRADALE</b> Fornitura e posa di segnali stradali triangolari con lati da cm. 90, o circolari del diametro interno di cm. 60, od ottagonali o rettangolari secondo normativa vigente, realizzati in lamiera sciolata rinforzata di alluminio 25/10, aventi simboli vari, pellicola rifrangente classe 2<sup>^</sup>, sostegni verticali in acciaio zincato a caldo, compreso il fissaggio su appositi dispositivi antirrotazione costituiti da profilati aventi sezione ad U da mm. 40x80x40, spessore mm. 4, ovvero tubolari diametro mm. 60, spessore mm. 2,9 completi di cappello di chiusura, oneri per infissione ed ogni altro onere inerente.</p> <p><b>euro (novantacinque/00)</b></p>	cad	95,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Aree verdi - arredo urbano (SbCap 15)</b>			
Nr. 136 A.03.02	<b>ESSENZE ARBOREE D'ALTO FUSTO</b> Fornitura in zolla e messa a dimora di essenze arcoree d'alto fusto compreso: preparazione delle buche di idonee dimensioni, riempimento con terra vegetale, formazione delle conche di irrigazione, pacciamatura e concimazione, irrigazione ripetuta in relazione alle caratteristiche del terreno e delle piante, posizionamento di pali tutori adeguati per numero, diametro, altezza e legature: - Carpinus betulus H cm.250/300 circonferenza cm.13/15 per 3/4 del totale; - Ligustrum H cm.250/300 circonferenza cm.13/15 per 1/4 del totale. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 137 A.03.03	<b>ESSENZE ARBOREE ARBUSTIVE</b> Fornitura in zolla e messa a dimora di essenze arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compresa: preparazione del terreno, pacciamatura e concimazione, irrigazione ripetuta in relazione alle caratteristiche del terreno e delle piante, cure colturali ed ogni onere, provvista e manutenzione fino al collaudo. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 138 F.15.02.a	<b>SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi</b> Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aree verdi ed aiuole in genere con materiali provenienti dagli scavi e precedentemente accumulati in cantiere, previa opportuna vagliatura degli elementi più grossolani, stesa, sagomatura e compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli ed ogni altro onere inerente. Da misurarsi in opera.  <b>euro (sette/50)</b>	m³	7,50
<b>Centrale termica (SbCap 16)</b>			
Nr. 139 1.00.04	<b>CALDAIA A CONDENSAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a condensazione per interni di tipo B23-C63 e a basse emissioni inquinanti, composta da: - Portata termica (focolare) min/max compresa tra 15 - 90 kW con temperatura 80°/60°C; - Potenza utile nominale max compresa tra 15-96,8 con temperatura 50°/30°C; - Rendimento utile a Pn max con temperatura 80°/60°C del 98,4%; - Rendimento utile a Pn max con temperatura 50°/30°C del 108%; - Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 80°/60°C del 108,7%; - Temperatura fumi maggiore di 5°C rispetto alla temperatura di ritorno; - mantello esterno formato da pannelli in lamiera di colore bianco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia; - bruciatore premiscelato a microfiamma e a basse emissioni inquinanti; - accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione con elettrodo unico; - scambiatore da 50 kW con serpentina corrugata bimetallica: rame lato acqua e acciaio inossidabile lato fumi; - rapporto di modulazione > 3:1 (50 kW) - funzionamento in climatico con sonda esterna per la versione M (Master); - display con visualizzazione stato caldaia, temperatura, parametri ed autodiagnosi; - interruttore bipolare accessibile dall'esterno; - interruttore di sezionamento per ciascun elemento termico; - termostato di sicurezza a riarmo manuale su ogni elemento termico; - sonde caldaia di tipo NTC di mandata e ritorno; - pressostato differenziale per sicurezza circolazione acqua; - valvola sicurezza 5,5 bar per ogni elemento; - valvola di sfianto automatica; - sezionatore mandata e ritorno sul collettore; - valvola di non ritorno; - sonda fumi su ogni elemento; - sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a 3°C; - sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - funzione antilegionella per l'eventuale bollitore abbinato; - possibilità di collegare, con accessori idonei, fino a 5 caldaie modello 100; - predisposizione per gestire fino a 60 elementi termici comandati dalla caldaia versione Master, con rotazione della sequenza e selezione della strategia di cascata; - ingresso 0-10 Vdc lineare per richiesta di calore in potenza o in temperatura; - uscita a relè per segnalazioni a distanza degli allarmi; - predisposizione per possibile collegamento a bollitore esterno completo di sonda/termostato e circolatore, un impianto diretto con circolatore e termostato e in impianto miscelato con circolatore, valvola miscelatrice e termostato oppure una valvola miscelatrice indipendente la cui pompa è gestita esternamente da un termostato ed un circolatore caldaia; - pressione massima di esercizio riscaldamento 6 bar; - conforme alle norme CEI; - grado di protezione elettrica IPX4D; - basse emissioni classe 5 NOx : valore ponderato 14 ppm - 25 mg/kWh; - conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE; - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica); - conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle. Materiale a corredo: - kit trasformazione GPL - rubinetto gas per ogni elemento termico - rubinetto di carico e scarico per ogni elemento termico - attacchi idraulici da 1" - sonda esterna NTC - nr 2 sonde NTC - dima di premontaggio in cartone - certificato di garanzia dell'apparecchio - libretto di istruzione per l'utente e per l'installatore e Servizio tecnico di assistenza - targhetta di identificazione prodotto. Compreso: - kit pompa iniezione, - kit collettori fino a 100 kW, - kit telaio a parete, - kit collettore fumi, - kit sifone scarico condensa per collettore fumi, - kit neutralizzatore di condensa completo di pompa di rilancio - kit regolatore - interfaccia utente - sonda in mandata - Sonda a bracciale Completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Tipo Riello modello CONDEXA PRO 50M o similare <b>euro (cinquemilacinquecentododici/00)</b></p>	cadauno	5'512,00
Nr. 140 1.00.05.a	<p><b>DEFANGATORE</b> Fornitura e posa in opera di defangatore utilizzato per l'eliminazione delle impurità contenute nei circuiti idraulici provvisto di attacchi per tubazioni orizzontali, attacco superiore 1/2" F (con tappo), scarico con portagomma, corpo e camera di accumulo in ottone, elemento interno PA66G30, tenute idrauliche in EPDM, valvola di scarico in ottone, fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%, pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura di esercizio 0÷110°C, capacità separazione particelle fino a 5 µm completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Tipo Caleffi serie 5462 o similare - Diametro 2" <b>euro (ottocentocinquanta/75)</b></p>	cadauno	850,75
Nr. 141 1.00.07.b	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 5"</b> Valvole a sfera con corpo in ottone cromato, attacchi filettati, sfera in ottone cromato tipo a passaggio totale, guarnizioni in PTFE, maniglia di comando in alluminio fuso e bussola di prolungamento dell'attacco manetta di comando per facilitarne l'isolamento, pressione massima d'esercizio 16 bar, temperatura massima di esercizio 110°C. Nel prezzo si intende compreso di bocchettoni e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentodieci/00)</b></p>	cadauno	210,00
Nr. 142 1.00.07.c	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 4"</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (centosessanta/00)</b></p>	cadauno	160,00
Nr. 143 1.00.07.d	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 2"1/2</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (ottantadue/77)</b></p>	cadauno	82,77
Nr. 144 1.00.07.e	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 2"</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (quarantanove/76)</b></p>	cadauno	49,76
Nr. 145 1.00.07.f	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 1" 1/2</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (trentasette/67)</b></p>	cadauno	37,67
Nr. 146 1.00.07.g	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 1"</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (venticinque/25)</b></p>	cadauno	25,25
Nr. 147 1.00.07.h	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 3/4"</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (diciannove/44)</b></p>	cadauno	19,44
Nr. 148 1.00.07.i	<p><b>VALVOLE A SFERA con corpo in ottone cromato, diam. 1/2"</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (diciassette/64)</b></p>	cadauno	17,64
Nr. 149	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.00.08	<p>Fornitura e posa in opera di componente di protezione omologato INAIL completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Valvola di intercettazione del combustibile. Corpo in ottone.</p> <p>Attacchi filettati femmina.</p> <p>Pmax d'esercizio: 50 kPa.</p> <p>Tmax d'esercizio: 85°C (lato valvola).</p> <p>Lunghezza capillare: 5 o 10 m.</p> <p>Certificata e tarata INAIL: tarature 98°C e 110°C.</p> <p>Diametro nominale 2".</p> <p><b>euro (milleduecentosessantaquattro/75)</b></p>	cadauno	1'264,75
Nr. 150 1.00.08.b	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 4".</b></p> <p>Valvola di ritegno europa con corpo in ottone stampato ed attacchi filettati, disco in materiale plastico e molla di contrasto in acciaio inox, pressione massima d'esercizio 16 bar, temperatura massima di esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	cadauno	140,00
Nr. 151 1.00.08.c	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 2"1/2.</b></p> <p>idem c.s. ...esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (sessantasei/30)</b></p>	cadauno	66,30
Nr. 152 1.00.08.d	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 2".</b></p> <p>idem c.s. ...esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (quaranta/68)</b></p>	cadauno	40,68
Nr. 153 1.00.08.e	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 1"1/2.</b></p> <p>idem c.s. ...esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (trentatre/23)</b></p>	cadauno	33,23
Nr. 154 1.00.08.f	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 1"</b></p> <p>idem c.s. ...esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (trentatre/23)</b></p>	cadauno	33,23
Nr. 155 1.00.08.h	<p><b>VALVOLA DI RITEGNO europa con corpo in ottone stampato, diam. 1/2".</b></p> <p>idem c.s. ...esercizio 110°C.</p> <p><b>euro (otto/70)</b></p>	cadauno	8,70
Nr. 156 1.00.09	<p><b>COLLETTORE di mandata e ritorno 7+7 attacchi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore di mandata e ritorno impianto di riscaldamento DN150 nella centrale termica, necessario per l'alimentazione dei vari circuiti, eseguito in tubo nero UNI 8863 - S serie media, 7+7 attacchi, completo di fondelli di chiusura, mensole di sostegno, tronchetti di partenza dei singoli circuiti, pezzi speciali, materiale di saldatura, guarnizioni, valvole di sfiato e di scarico termico (comprese), ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato la coloritura a due mani con antiruggine ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Peso complessivo 330 kg.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentoventidue/50)</b></p>	cadauno	2'422,50
Nr. 157 1.00.11	<p><b>RIVESTIMENTO a cellule chiuse per tubazioni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe I, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.</p> <p>Tipo TROCELLEN RUBBER o similare</p> <p><b>euro (trentatre/99)</b></p>	m2	33,99
Nr. 158 1.00.11.a	<p><b>FINITURA ISOLAMENTO tubazioni in lamierino di alluminio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di finitura esterna di tubazioni coibentate con lamierino di alluminio 6/10 fino a diam. est. di 240 mm, 8/10 oltre, fissato mediante viti autofilettanti zincocromate; per tubazioni esterne è compresa la siliconatura per rendere il tutto impermeabile. E' compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.</p> <p><b>euro (diciassette/08)</b></p>	m2	17,08
Nr. 159 1.00.12.a	<p><b>FILTRO a Y con corpo in ghisa, diam. 4".</b></p> <p>Fornitura e posa in opera filtro a Y con corpo in ghisa GG-22, secchiello in acciaio inox 18/8, PN 16 con attacchi filettati fino a 2' e flangiati se superiore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoventiquattro/00)</b></p>	cadauno	224,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 1.00.12.b	<b>FILTRO a Y, diam. 2".</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (cinquanta/92)</b>	cadauno	50,92
Nr. 161 1.00.13.e	<b>CIRCOLATORE ELETTRONICO 2520 l/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico singolo per acqua calda/fredda da 2°C a 120 °C del tipo a rotore bagnato con canotto separatore, corpo pompa in ghisa GG 20 PN 6 e girante in acciaio inox ad effetto autosfiatante, con motore asincrono con variatore di velocità completo di sonde di pressione, dotato di termostato interno di protezione, completo di flange, controflange, bulloni e guarnizioni, staffe di sostegno, collegamenti elettrici ed idraulici e di quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. Portata 2520 lt/h - prevalenza 5,4 m.c.a. <b>euro (ottocentoottantaquattro/00)</b>	cadauno	884,00
Nr. 162 1.00.13.h	<b>CIRCOLATORE ELETTRONICO 8010 l/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico per acqua calda/fredda da 2°C a 120 °C del tipo a rotore bagnato con canotto separatore, corpo pompa in ghisa GG 20 PN 6 e girante in acciaio inox ad effetto autosfiatante, con motore asincrono con variatore di velocità completo di sonde di pressione, dotato di termostato interno di protezione, completo di flange, controflange, bulloni e guarnizioni, staffe di sostegno, collegamenti elettrici ed idraulici e di quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. Portata 8010 lt/h - prevalenza 7,8 m.c.a. <b>euro (millesecentesettantaquattro/00)</b>	cadauno	1'674,00
Nr. 163 1.00.13.i	<b>CIRCOLATORE ELETTRONICO 10340 l/h</b> idem c.s. ...e funzionante. Portata 10340 lt/h - prevalenza 7,9 m.c.a. <b>euro (duemilaottocentocinquantadue/00)</b>	cadauno	2'852,00
Nr. 164 1.00.13.n	<b>CIRCOLATORE ELETTRONICO 28500 l/h</b> idem c.s. ...e funzionante. Portata 28500 lt/h - prevalenza 3,0 m.c.a. <b>euro (duemilaottocentocinquantadue/00)</b>	cadauno	2'852,00
Nr. 165 1.00.14.b	<b>VASO D'ESPANSIONE a membrana, capacità 24 lt.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana per circuito sanitario, costruito in acciaio di prima qualità, con saldatura circoferenziale, verniciatura con polveri epossidiche a lunga durata, membrana in gomma secondo DIN 4807. Avente le seguenti caratteristiche: - attacco diametro minimo di 1"; - pressione di esercizio massima 10 bar; - precarica 1,5 bar; - temperatura massima di esercizio 99°C; - Diametro esterno 500 mm; - Altezza 1025 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 24 litri <b>euro (trentasei/95)</b>	cadauno	36,95
Nr. 166 1.00.15	<b>VASO D'ESPANSIONE a membrana, capacità 500 lt.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana per circuito di riscaldamento, costruito in acciaio di prima qualità, con saldatura circoferenziale, verniciatura con polveri epossidiche a lunga durata, membrana in gomma secondo DIN 4807. Avente le seguenti caratteristiche: - attacco diametro minimo di 1"1/4; - pressione di esercizio massima 10 bar; - precarica 1,5 bar; - temperatura massima di esercizio 99°C; - Diametro esterno 775 mm; - Altezza 1425 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 500 litri. <b>euro (quattrocentocinquantesette/47)</b>	cadauno	457,47
Nr. 167 1.00.15.a	<b>VASO D'ESPANSIONE a membrana, capacità 50 lt.</b> Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana per circuito di riscaldamento, costruito in acciaio di prima qualità, con saldatura circoferenziale, verniciatura con polveri epossidiche a lunga durata, membrana in gomma secondo DIN 4807. Avente le seguenti caratteristiche: - attacco diametro minimo di 1"; - pressione di esercizio massima 10 bar; - precarica 1,5 bar; - temperatura massima di esercizio 99°C; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 50 litri. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 168 1.00.16.a	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE, diam. 2"1/2.</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante/compensatore di dilatazione in gomma EPDM con flange forate secondo UNI/DIN e/o filettato, PN 16. Nel prezzo si intende compreso delle flange, bulloneria di raccordo e saldatura e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottanta/51)</b>	cadauno	80,51
Nr. 169 1.00.16.b	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE, diam. 2".</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (cinquantatre/74)</b>	cadauno	53,74
Nr. 170 1.00.17.b	<b>VALVOLA TRE VIE con servocomando DN32</b> Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie corsa 5.5 mm, con corpo in ghisa, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole; in circuiti chiusi. Caratteristiche valvola 3 vie: - temperatura fluido -25°C ... +130 °C; - pressione di esercizio 1600 kPa - materiale interno: stelo, otturatore e sede in acciaio inox; - DN 32 - KVS 16 mc/h. Completa di servocomando con corsa 5.5 mm, elettromeccanico modulante, con manopola per il comando manuale ed indicatore della corsa per valvola a tre vie. Custodia plastica e dado per il montaggio. - Alimentazione: 230 V; - Forza nominale 400 N; - corsa 5.5 mm; - segnale di posizionamento 3 punti. Nel prezzo si intende compreso di bocchettoni, raccorderia varia e ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca Coster VRGN332 con servomotore o similari <b>euro (quattrocentouno/80)</b>	cadauno	401,80
Nr. 171 1.00.19	<b>VALVOLA DI TARATURA</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per il bilanciamento dei circuiti di distribuzione acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento e condizionamento avente le seguenti caratteristiche: - corpo valvola in ghisa; - coperchio e parti interne in "Ametal"; - bulloni di fissaggio in acciaio inox; - volantino di manovra in alluminio; - attacchi piezometrici; - anello di tenuta degli alberi (O-Ring) in gomma EPDM; - PN 16; - blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di prerogolazione con bloccaggio di massima apertura, coppelle isolanti preformate, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diam. 2"1/2. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 172 1.00.20	<b>VALVOLA DI SICUREZZA, diam. 3/4" - 6bar</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza costituita da: - corpo e calotta portamolla e sede otturata in ottone, - manopola per lo scarico manuale in resina antiurto, - molla in acciaio speciale al Ni-Cr, - piattello otturatore e stelo guida in ottone, - pressione di taratura a richiesta da 150 kPa a 540 kPa, - conforme alle specifiche ISPEL e direttiva PED. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. diam. 3/4" - 6 bar <b>euro (settantauno/54)</b>	cadauno	71,54
Nr. 173 1.00.22	<b>TUBO IN ACCIAIO NERO verniciato</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero verniciato per riscaldamento senza saldatura conforme alle Norme UNI 8863 serie media, accompagnate da attestato di conformità alle Norme sopracitate, compreso isolante nero a cellule chiuse autoestinguente classe 1, con densità 100 kg/mc, spessore 25 mm, pezzi speciali di raccordo in ghisa malleabile, pulizia, flangiature, mensole di sostegno zincate a caldo dopo la lavorazione, bulloneria in acciaio inox per esterno e zincata per interno, punti fissi di ancoraggio, ponteggi, due mani di vernice di colore a scelta della D.L.se tubazioni a vista, posate con le dovute pendenze e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per i pesi unitari per metro delle tubazioni in verga. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, mensolame di ogni genere, curve, raccordi ed altri pezzi speciali, materiali di tenuta, fasce, collari ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a kg. <b>euro (cinque/58)</b>	kg	5,58
Nr. 174 1.00.23	<b>TUBO IN ACCIAIO zincato</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura conforme alle Norme UNI 8863 serie media, accompagnate da attestato di conformità alle Norme sopracitate, compresi pezzi speciali di raccordo in ghisa malleabile, pulizia, flangiature, mensole di sostegno zincate a caldo dopo la lavorazione, bulloneria in acciaio inox per esterno e zincata per interno, punti fissi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ancoraggio, ponteggi, due mani di vernice di colore a scelta della D.L.se tubazioni a vista, posate con le dovute pendenze e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per i pesi unitari per metro delle tubazioni in verga. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, mensolame di ogni genere, curve, raccordi ed altri pezzi speciali, materiali di tenuta, fasce, collari ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a kg.</p> <p><b>euro (sei/71)</b></p>	kg	6,71
Nr. 175 1.00.24	<p><b>ADDOLCITORE AUTOMATICO</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico elettronico con programmazione a tempo a doppio corpo. Realizzato con materiali atossici, con valvole di controllo NORYL con programmazione a tempo, bombola in polietilene rinforzato in fibra di vetro, tino salamoia in polietilene, materiale di trattamento in resina cationica forte scambio ionico in ciclo sodico.</p> <p>Dati tecnici: - pressione massima: 6 bar - pressione minima: 2 bar - temperatura massimo: 50°C Funzionamento elettrico 24 Volt. Assorbimento elettrico: 3 Watt. Attacchi da 1"1/2. Portata massima 14.000 l/h.</p> <p><b>euro (duemilaseicentosestasette/09)</b></p>	cadauno	2'677,09
Nr. 176 1.00.26	<p><b>TERMOMETRO A DILATAZIONE</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di termometro a dilatazione di mercurio con quadrante rotondo su fondo bianco con cassa in ottone cromato, dotato di scala 0-120 °C (acqua calda) 0-50 °C (acqua refrigerata), sonda ad immersione completa di pozzetto da installare in linea.</p> <p><b>euro (ventiuno/39)</b></p>	cadauno	21,39
Nr. 177 1.00.27	<p><b>MANOMETRO</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante rotondo su fondo bianco con cassa in ottone cromato. Scala graduata in bar con fondo scala pari ad almeno 2 volte la pressione nominale del circuito e completo di indice rosso con vite di fissaggio.</p> <p><b>euro (otto/88)</b></p>	cadauno	8,88
Nr. 178 1.00.27a	<p><b>MANOMETRO con riccio</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di componente di protezione omologato INAIL completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Manometro Bourdon Conforme alle norme INAIL Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5 completo di riccio e flangia</p> <p><b>euro (trentasette/50)</b></p>	cadauno	37,50
Nr. 179 1.00.27b	<p><b>POZZETTO</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in bronzo per controllo temperatura con attacco filettato 1/2".</p> <p><b>euro (cento/00)</b></p>	cadauno	100,00
Nr. 180 1.00.30	<p><b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO automatico</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10000 kPa e pressione ridotta regolabile da 30 a 400 kPa; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 50 micron; - manometro; - n.3 valvole a sfera per by-pass. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola</p> <p><b>euro (centoventiuno/12)</b></p>	cadauno	121,12
Nr. 181 1.00.31	<p><b>RIVESTIMENTO a cellule chiuse per tubazioni 19x54</b></p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe 1, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq. Tipo TROCELLEN RUBBER o similare</p> <p><b>euro (sei/84)</b></p>	m	6,84
Nr. 182 1.00.32	<p><b>RIVESTIMENTO a cellule chiuse per tubazioni 13x22</b></p>		
	<p>Rivestimento a cellule chiuse per tubazioni</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	m	4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 1.00.34	<b>PRESSOSTATO</b> Fornitura e posa in opera di componente di protezione omologato INAIL completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 bar. Campo di temperatura fluido: 0÷110°C. Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C <b>euro (quarantadue/10)</b>	cadauno	42,10
Nr. 184 1.00.35	<b>CAMINO IN ACCIAIO A DOPPIA PARETE</b> Fornitura e posa in opera di elementi componibili precoibentati per camini/canne fumerie a doppia parete a camera d'aria. Parete interna in Acciaio Inossidabile Austenitico Stabilizzato al Titanio (AISI 316 Ti o 316 L) di spessore 0,4 mm. Isolamento dato dalla camera d'aria statica 1/l=0,15 m2k/W (200°C) - 0,17 m2k/W (150°C) - 0,19 m2k/W (100°C) determinata sperimentalmente e certificata. Parete esterna in Acciaio Inossidabile Austenitico (AISI 304) di spessore 0,4 mm Antiriflesso (non costituente situazioni di disturbo alla visibilità, se collocati in prossimità di vie di circolazione). Bicchieratura calibrata con guarnizione a triplo labbro. Giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica. Tenuta ai gas con perdita non maggiore di 0,006 l/sm2 alla pressione di 1000Pa (EN 1443). Certificato per USO a UMIDO sia nelle condizioni di transitorio che in condizioni nominali con apparecchi o caldaie a condensazione. Garantito 10 anni. Resistenti in pressione/depressione, secco/umido sino alla temperatura di 200°C completo di terminale a tetto, sistema di staffaggio, ispezione, elemento di raccolta condensa e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Camino doppia parete -Diametro interno 150 mm Diametro esterno 200 m <b>euro (centocinquantanove/00)</b>	m	159,00
Nr. 185 1.00.38	<b>SISTEMA TRATTAMENTO ACQUA IMPIANTO RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura. Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 20 kg. <b>euro (ottantaquattro/30)</b>	cadauno	84,30
Nr. 186 1.00.39	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua tecnica da utilizzare sia per il circuito caldo che per il circuito freddo completo di isolamento, attacchi per termometro, sonda e di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Serbatoio inerziale da 1000 lt <b>euro (duemilaventiotto/75)</b>	cadauno	2'028,75
Nr. 187 1.00.40	<b>PRODOTTO ANTIGELO</b> Fornitura e posa in opera di prodotto antigelo inibito con poliammine alifatiche filmanti per tamponare l'aggressività del glicole nei confronti dei metalli e per proteggere impianti sigillati (non in contatto con l'aria) di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento, circuiti ad acqua refrigerata e pannelli solari con acqua in riciclo. Informazioni Qualità: - prodotto concentrato da diluire in funzione della temperatura minima di protezione - inibitori in grado di tamponare l'aggressività del glicole e proteggere i metalli inibendo, a largo effetto, l'acidificazione del glicole - impiegabile anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - prodotto biodegradabile - prodotto non pericoloso - facilmente analizzabile Confezione da 20 kg Compreso quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Tipo CILLIT-CC 450 UNI - conf. da 20 kg o similare. <b>euro (duecentoventinove/00)</b>	cadauno	229,00
Nr. 188 1.00.43	<b>RUBINETTO DI SCARICO</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico compreso quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte <b>euro (dodici/68)</b>	cadauno	12,68
Nr. 189 1.00.45	<b>GIUNTO DI TRANSIZIONE</b> Fornitura e posa in opera di giunto di transizione FE-plastica completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Diametro 2" <b>euro (ottantaquattro/60)</b>	cadauno	84,60
Nr. 190 1.00.46	<b>TERMOSTATO</b> Fornitura e posa in opera di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio delle testine elettrotermiche e della pompa, sensibilità 0,25 °C.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 191 1.00.47	<p><b>euro (cento/00)</b></p> <p><b>FLUSSOSTATO</b> Fornitura e posa in opera di flussostato con contatti a comando magnetico. Corpo in ottone. Tensione 230 V (ac). Intensità massima di corrente 0,02 A. Contatti normalmente aperti. Chiusura contatti con flusso in aumento 156 l/h (1/2") e 456 l/h (3/4"). Apertura contatti con flusso in diminuzione 108 l/h (1/2") e 348 l/h (3/4"). Attacchi filettati 1/2" (e 3/4") M. Fluidi d'impiego acqua potabile e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6 bar. Campo di temperatura di esercizio -15÷100°C. Grado di protezione IP 65 completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Compresi collegamenti elettrici.</p> <p><b>euro (centosette/08)</b></p>	cadauno	100,00
Nr. 192 1.00.48	<p><b>DISCONNETTORE</b> Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo e coperchio in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per la tubazione completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Disconnettore - DN50</p> <p><b>euro (millecinquecentocinquantesi/50)</b></p>	cadauno	107,08
Nr. 193 1.00.49	<p><b>POMPA DI CALORE per riscaldamento</b> Fornitura e posa in opera di Pompa di calore reversibile ad alta efficienza ed alta temperatura per installazione da esterno, adatta alla produzione combinata di acqua refrigerata e riscaldata per l'impianto termico e produzione di acqua calda sanitaria, con compressori ermetici rotativi dedicati per l'utilizzo di R407C, tecnologia E.V.I. (Enhanced Vapor Injection), ventilatori elicoidali, batteria di condensazione, scambiatore a piastre e valvola di espansione termostatica meccanica. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura specifica per installazione da esterno realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere;</li> <li>- struttura perimetrale in profilati di alluminio;</li> <li>- vano di ventilazione separato dal vano compressori;</li> <li>- pannellatura specifica per installazione da esterno in grado di assicurare una totale resistenza agli agenti atmosferici;</li> <li>- due circuiti refrigeranti indipendenti con compressori in configurazione singola con tecnologia E.V.I. su ognuno dei circuiti presenti;</li> <li>- refrigerante R407C;</li> <li>- valvole termostatiche;</li> <li>- filtro deidratante;</li> <li>- valvole di sicurezza;</li> <li>- trasduttori di alta e bassa pressione;</li> <li>- pressostati sicurezza alta pressione;</li> <li>- valvole d'inversione di ciclo a 4 vie;</li> <li>- scambiatore a piastre;</li> <li>- solenoide linea liquido di sottoraffreddamento</li> <li>- Compressore di tipo ermetico rotativo scroll con iniezione di vapore (E.V.I.), completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. Ampio campo di funzionamento sia in caldo che in freddo.</li> <li>- Scambiatore lato utenza a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316.</li> <li>- Scambiatore lato sorgente a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio turbolenziate e adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico e un migliore ciclo di sbrinamento, comprensivo di circuito di sottoraffreddamento disposto nella sezione inferiore della batteria.</li> <li>- Gruppo pompa di calore reversibile completo di sezione di recupero parziale di calore;</li> <li>- quadro elettrico di potenza e controllo in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1 completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasformatore per il circuito di comando;</li> <li>- sezionatore generale bloccoporta;</li> <li>- fusibili e contattori per compressori e ventilatori;</li> <li>- morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA);</li> <li>- morsetti per ON/OFF remoto;</li> <li>- morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla;</li> <li>- morsetti per controllo della valvola a 3 vie;</li> <li>- quadro elettrico per esterno, con doppia porta e guarnizioni;</li> <li>- controllore elettronico.</li> </ul> </li> <li>- Elettronica di controllo con logica integrata per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) con controllo in base alla temperatura e gestione automatica delle differenti temperature di funzionamento in caldo, freddo ed ACS in modalità auto adattativa del tipo "quick mind" in base alle diverse condizioni in cui si trova ad operare il sistema; possibilità di gestire le priorità di intervento della macchina per ciascuna delle modalità di funzionamento suddette. Sistema di comunicazione serie RS485. Tensione di alimentazione unità: 400V~ ±10% - 50Hz - 3N.</li> <li>- elettroventilatori assiali con grado di protezione IP54.</li> </ul> <p>RISCALDAMENTO: potenza 84,9 KW, potenza ass. 23,6 KW, COP 3,60, portata acqua scambiatore 14,80 mc/h, perdita di carico scambiatore 18,2kPa. RAFFREDDAMENTO: potenza 76,40 KW, potenza ass. 25,8 KW, EER 2,96, ESEER 3,38, portata acqua scambiatore 13.20 mc/h, perdita di carico scambiatore 14,50 kPa. Tipo RIELLO modello EKO T 0262 HC o similare.</p> <p><b>euro (trentaduemila/00)</b></p>	cadauno	1'556,50
Nr. 194 1.00.50	<p><b>POMPA DI CALORE per acqua sanitaria</b> Fornitura e posa in opera di Pompa di calore per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, costituita da:</p>		32'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato;</li> <li>- condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua;</li> <li>- serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari;</li> <li>- sonda TC integrata per controllo temperatura acqua;</li> <li>- sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore;</li> <li>- anodo di magnesio anticorrosione;</li> <li>- raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore;</li> <li>- isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore;</li> <li>- rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001;</li> <li>- piedini di appoggio regolabili;</li> <li>- Gas ecologico R134A</li> <li>- resistenza elettrica da 1,5 kW 230 V;</li> <li>- connettore di alimentazione IEC dotato di doppio fusibile e guaina isolante;</li> <li>- dispositivi di sicurezza per alta pressione;</li> <li>- compressore ermetico alternativo;</li> <li>- ventilatore radiale con regolazione portata;</li> <li>- maniglie di sostegno per trasporto agevole e sicuro;</li> <li>- gestione elettrica;</li> <li>- regolazione Set-Point acqua;</li> <li>- rilevazione temperatura aria esterna;</li> <li>- autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione/sovratemperatura acqua/sonde scollegate;</li> <li>- registrazione ore di funzionamento;</li> <li>- gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore;</li> <li>- impostazione parametri da tastiera;</li> <li>- gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna;</li> <li>- inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella;</li> <li>- display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità tramite password.</li> </ul> <p>Compreso quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Tipo RIELLO modello NEXPRO 300 C o similare. <b>euro (duemilaseicentoquarantacinque/60)</b></p>	cadauno	2'645,60
Nr. 195 1.00.51	<p><b>SCAMBIATORE DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scambiatori con piastre in acciaio AISI316</li> <li>- guarnizioni in NBR o EPDM perossido a seconda delle applicazioni. Le guarnizioni in EPDM perossido per le applicazioni solari ne garantiscono la resistenza all'aggressione dei glicoli, le piastre in AISI316 ne impediscono la deformazione in fase di manutenzione.</li> <li>- attacchi filettati in AISI316</li> <li>- pressione di esercizio fino a 10 bar</li> <li>- alti rendimenti</li> <li>- basse perdite di carico</li> <li>- durata di utilizzo assicurata dalla qualità dei materiali</li> <li>- conformi alla direttiva P.E.D. (Pressure Equipment Directive), DL n. 93 del 25/02/2000. Tali specifiche consentono di classificare lo scambiatore in precise categorie di rischio (cat.I-II-III-IV) e conseguenti moduli di applicazione (mod. A-A1-B+C1-B+F) allo scopo di soddisfare tutti i requisiti di sicurezza previsti dalla normativa P.E.D. Le condizioni di sicurezza sono riportate sull'etichetta posta sul telaio dello scambiatore e incollata sulla prima pagina del manuale di installazione con tutti i dati aggiunti, come previsto dalla Pressure Equipment Directive (DL n°93 del 25.02.2000).</li> <li>- approvazioni: BVQI SINCERT, BUREAU VERITAS.</li> </ul> <p>Compreso quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Tipo RIELLO HEATgate modello SP 05A - 139 N potenza 163 kW o similare. <b>euro (diecimilacentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	10'150,00
Nr. 196 1.00.52	<p><b>FILTRO CON REGOLATORE PER GAS</b> Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. Attacchi filettati. Pressione ingresso max: 500 mbar. Campo di temperatura: -15÷60°C. Prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88. Capacità filtrante: Ø =50 µm. Classe di filtrazione: G 2 (secondo EN 779). Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D) completo di quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Diametro 2". <b>euro (duecentoquarantasette/60)</b></p>	cadauno	247,60
Nr. 197 1.00.53	<p><b>TUBI IN POLIETILENE diametro esterno mm 63</b> Tubazioni di scarico in polietilene con giunti saldati con piastra a caldo del tipo GEBERIT o similari, compreso pezzi speciali. Posti nelle murature o solai o massetti, compreso taglio e chiusura della muratura, pezzi speciali valutati pari a ml. 1,50 di tubo ed ogni altro onere inerente. Diametro esterno DE mm 63 <b>euro (tredici/50)</b></p>	m	13,50
Nr. 198 2.00.01.a	<p style="text-align: center;"><b>Impianto di riscaldamento (SbCap 17)</b></p> <p><b>PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO passo 10</b> Pannelli radianti a pavimento in tubo di polietilene reticolato con barriera antiossigeno completi di: TUBO PE-XB EVOH ad alta densità reticolato con metodo a Silani a due stadi (estrusione ed immersione), il tutto a garantire il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valore minimo consentito del grado di reticolazione, pari al 65 % secondo norma UNI 9338.</p> <p>TUBO MULTISTRATO PEX-AL-PEX con metodo a Silani a due stadi (estrusione ed immersione) e giunzione dell' anima in alluminio con saldatura a laser testa-testa. Produzione secondo la norma UNI 10954-1.</p> <p>PANNELLO ISOLANTE CLIMAPLAST T-ISOLO o similare PASSO 5 cm, spessore max 6 cm esclusa bugna, sagomato e rivestito con pellicola protettiva, in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, con lavorazione a doppia densità. Lo strato isolante con rigidità dinamica inferiore a 30 MN/m<sup>3</sup>, garantisce l' abbattimento dei rumori da calpestio come previsto dal DPCM 12-97. I pannelli sono prodotti secondo la norma UNI EN 13163 in classe T, marchiati CE e certificati da un istituto accreditato.</p> <p>FOGLIO BARRIERA ALL' UMIDITA' CLIMAPLAST o similare applicato sopra il sottofondo costituisce lo strato separatore pavimento e pannello isolante. Prodotto in polietilene dello spessore pari a 15/10 mm protegge il pannello isolante dall' umidità.</p> <p>Dimensioni: larghezza 2,4 m, lunghezza 50 m.</p> <p>CORNICE PERIMETRALE CLIMAPLAST o similare in polietilene espanso a struttura cellulare chiusa al 100%, con banda autoadesiva su una superficie e dotata sull'altra superficie di foglio in polietilene incollato atto ad essere appoggiato sui pannelli isolanti per evitare infiltrazioni di malta, spessore 8 mm, altezza 150 mm, con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento ed isolamento termoacustico dalle pareti.</p> <p>ADDITIVO TERMOFLUIDIFICANTE CLIMAPLAST o similare riduttore d'acqua per l'impasto del getto, atto a conferire resistenza meccanica, compattezza e lavorabilità all'impasto, migliorando la conducibilità termica e le caratteristiche meccaniche del massetto</p> <p>CURVE DI SOSTEGNO in materiale plastico, con funzione di sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da possibili urti</p> <p>RETE ELETTROSALDATA realizzata in filo di acciaio elettrosaldato sezione 2 mm, zincato a caldo, con maglia da 5 x 5 cm.</p> <p>Tubazione 17x2,1 mm - passi come da progetto</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	m2	35,00
Nr. 199 2.00.01.b	<p><b>PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO passo 15</b></p> <p>idem c.s. ...come da progetto</p> <p><b>euro (trentadue/00)</b></p>	m2	32,00
Nr. 200 2.00.02.b	<p><b>COLLETTORE riscaldamento a pavimento 8+8 attacchi</b></p> <p>Collettore riscaldamento a pavimento</p> <p><b>euro (cinquecentosessantaquattro/83)</b></p>	cadauno	564,83
Nr. 201 2.00.02.e	<p><b>COLLETTORE riscaldamento a pavimento 12+12 attacchi</b></p> <p>idem c.s. ...riscaldamento a pavimento</p> <p><b>euro (seicentotrentasei/23)</b></p>	cadauno	636,23
Nr. 202 2.00.02.f	<p><b>COLLETTORE riscaldamento a pavimento 13+13 attacchi</b></p> <p>idem c.s. ...riscaldamento a pavimento.</p> <p><b>euro (seicentosessantaquattro/28)</b></p>	cadauno	664,28
Nr. 203 2.00.02.g	<p><b>COLLETTORE riscaldamento a pavimento 14+14 attacchi</b></p> <p>idem c.s. ...riscaldamento a pavimento.</p> <p><b>euro (seicentoottantatre/40)</b></p>	cadauno	683,40
Nr. 204 2.00.02.h	<p><b>COLLETTORE riscaldamento a pavimento 15+15 attacchi</b></p> <p>idem c.s. ...riscaldamento a pavimento.</p> <p><b>euro (settecentotre/16)</b></p>	cadauno	703,16
Nr. 205 2.00.03	<p><b>TUBO in acciaio nero preverniciato.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero preverniciato per riscaldamento senza saldatura conforme alle Norme UNI 8863 serie media, accompagnate da attestato di conformità alle Norme sopracitate. pezzi speciali di raccordo in ghisa malleabile, pulizia, flangiate, mensole di sostegno zincate a caldo dopo la lavorazione, bulloneria in acciaio inox per esterno e zincata per interno, punti fissi di ancoraggio, ponteggi, due mani di vernice di colore a scelta della D.L.se tubazioni a vista, posate con le dovute pendenze e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per i pesi unitari per metro delle tubazioni in verga. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, mensolame di ogni genere, curve, raccordi ed altri pezzi speciali, materiali di tenuta, fasce, collari ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a metro.</p> <p><b>euro (cinque/32)</b></p>	kg	5,32
Nr. 206 2.00.04.b	<p><b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni sp.25 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe 1, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.</p> <p>Tipo TROCELLEN RUBBER o similare</p> <p><b>euro (sedici/76)</b></p>	m	16,76
Nr. 207 2.00.04.c	<p><b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni sp.19 mm</b></p> <p>idem c.s. ...RUBBER o similare</p> <p><b>euro (cinque/75)</b></p>	m	5,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 2.00.04.d	<b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni, sp.19 mm</b> idem c.s. ...RUBBER o similare <b>euro (cinque/32)</b>	m	5,32
Nr. 209 2.00.05	<b>LIQUIDO INIBITORE</b> Fornitura e posa in opera di liquido inibitore per la protezione delle tubazioni contro la corrosione, adatto a tutte le tipologie di impianti di riscaldamento, formulazione pH neutro, facile da maneggiare, innocuo per l'ambiente, completamente atossico e biodegradabile. <b>euro (quarantaotto/40)</b>	l	48,40
Nr. 210 2.00.06	<b>CONTATORE DI ENERGIA per impianto termico</b> Fornitura e posa in opera di contatore statico di energia termica per il conteggio delle calorie e delle frigoriche (commutazione automatica). Principali caratteristiche: misura della portata con principio ad ultrasuoni; misura delle temperature con sonde Pt500; display per visualizzazione di misure, dati di funzionamento ed anomalie; alimentazione a batteria o a tensione di rete 220/240V AC o, su richiesta 12/24V AC/DC. E' possibile inserire nell'unità elettronica contemporaneamente 2 moduli con funzioni ausiliarie. Il misuratore sarà predisposto per l'installazione sulla tubazione di ritorno. Per impianto termico UH50C65 <b>euro (milleventi/00)</b>	cadauno	1'020,00
Nr. 211 2.00.06.a	<b>CONTATORE DI ENERGIA per impianto sanitario</b> idem c.s. ...ritorno. Per impianto sanitario UH50A61 <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	cadauno	850,00
Nr. 212 2.00.09	<b>TESTINA ELETTROTERMICA 230 V</b> Fornitura e posa in opera di testina elettrotermica 230 V per collettori principali con montaggio ad innesto rapido, resistenti all'acqua IP54, idonee per essere posizionate in basso con le mandate idrauliche rivolte verso l'alto e dotate di evidenziatore azionamento. <b>euro (venticinque/50)</b>	cadauno	25,50
Nr. 213 2.00.10	<b>SISTEMA REGOLAZIONE E ACCENSIONE</b> Sistema di regolazione climatica per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento, con gestione e controllo del trattamento aria tipo Smartcomfort Eurotherm o similari . La regolazione comprende: - 1 unità di comando per la gestione della regolazione e trattamento dell' aria, costituita da un display touch screen a colori ed un guscio di materiale plastico disponibile in diversi colori, con integrato sul dorso la morsettiera di collegamento elettrico e il profilo per l'innesto rapido. - 4 modulo attuatore della parte idraulica dell'impianto radiante in grado di gestire fino ad un massimo di 8 ambienti, bagni esclusi. La Smartbase provvede all'apertura/chiusura degli attuatori elettrotermici (testine), fino ad un massimo di 40 (limite di sicurezza della elettronica), all'apertura/chiusura della valvola miscelatrice, all'accensione/spengimento della pompa di circolazione, ha un consenso per il deumidificatore, ha un'uscita fine corsa valvola miscelatrice. - 32 sonda ambiente cieca di temperatura/umidità o sola temperatura completa di adattatore universale da posizionare in ogni ambiente trattato, da collegare via bus alla Smartbase che controlla temperatura/umidità. - set connettori per il cablaggio elettrico di potenza e segnale della Smartbase / Smartair, - sonda di temperatura esterna per il collegamento BUS con la regolazione climatica Smartcomfort, - 1 sonda ad immersione se integrata ad un sistema di gestione del fluido ø6x40 mm ermeticamente sigillata con cavo di collegamento, L = 2 m.; segnale di misura NTC; collegamento due fili; grado di protezione IP 65, prolungabile. Compreso collaudo e messa in funzione dell'impianto. <b>euro (tremilaseicentocinquantacinque/00)</b>	a corpo	3'655,00
<b>Impianto idrico-sanitario (SbCap 18)</b>			
Nr. 214 4.00.03	<b>TUBO in acciaio zincato</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura conforme alle Norme UNI 8863 serie media, accompagnate da attestato di conformità alle Norme sopracitate, compresi pezzi speciali di raccordo in ghisa malleabile, pulizia, flangiature, mensole di sostegno zincate a caldo dopo la lavorazione, bulloneria in acciaio inox per esterno e zincata per interno, punti fissi di ancoraggio, ponteggi, due mani di vernice di colore a scelta della D.L.se tubazioni a vista, posate con le dovute pendenze e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, mensolame di ogni genere, curve, raccordi ed altri pezzi speciali, materiali di tenuta, fasce, collari ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a m. <b>euro (sei/55)</b>	kg	6,55
Nr. 215 4.00.04.b	<b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni, 9x60</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe 1, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Tipo TROCELLEN RUBBER o similare <b>euro (quattro/45)</b>	m	4,45
Nr. 216 4.00.04.c	<b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni, 9x42</b> idem c.s. ...RUBBER o similare <b>euro (quattro/17)</b>	m	4,17
Nr. 217 4.00.04.d	<b>RIVESTIMENTO isoalnte per tubazioni, 9x35</b> idem c.s. ...RUBBER o similare <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 218 4.00.04.e	<b>RIVESTIMENTO isolante per tubazioni, 9x28</b> idem c.s. ...RUBBER o similare <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 219 4.00.04.f	<b>RIVESTIMENTO isoalnte per tubazioni, 9x22</b> idem c.s. ...RUBBER o similare <b>euro (tre/94)</b>	m	3,94
Nr. 220 4.00.05	<b>TUBO multistrato Chemidro Sanitherm o similari 18x2</b> Tubo multistrato Chemidro Sanitherm o similari stabile alle alte temperature, certificato DVGW per la veicolazione dell'acqua potabile, resistente all'abrasione ed ai raggi UV, eliminando contemporaneamente le rispettive carenze. La struttura viene definita multistrato in quanto composta 5 strati di materiale, un tubo interno ed uno esterno in polietilene reticolato PE Xc, un tubo intermedio in alluminio (con spessore di alluminio minimo di 0,4 mm) e due strati di collante a rendere l'insieme compatto e solidale. In conformità alla UNI 10376 ed alla legge 10/91 sul risparmio energetico, il tubo SANITHERM viene fornito anche con uno specifico isolamento termico certificato. Le tubazioni saranno complete dei seguenti oneri: - pulizia interna delle superfici di contatto mediante insufflaggio prima della posa in opera; - protezione delle teste durante e dopo la posa, mediante applicazioni di tappi a pressione; - pezzi speciali e minuterie di collegamento del tipo a tenuta meccanica per compressione quali tee, manicotti, eventuali raccordi con inserti metallici e materiali di tenuta. <b>euro (sei/11)</b>	m	6,11
Nr. 221 4.00.08.a	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari, diam. 3/4" - 3+2 attacchi</b> Collettore componibile, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in ottone cromato con attacchi laterali da 3/4" o 1" maschio-femmina, 2-3-4 derivazioni con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato, interasse derivazioni 36mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (venticinque/50)</b>	cadauno	25,50
Nr. 222 4.00.08.b	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari, diam. 1" - 8+4 attacchi</b> Collettore componibile, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in ottone cromato con attacchi laterali da 1" maschio-femmina, 2-3-4 derivazioni con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato, interasse derivazioni 36mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantatre/55)</b>	cadauno	53,55
Nr. 223 4.00.08.c	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari diam. 1" - 8+5 attacchi</b> idem c.s. ....a regola d'arte. <b>euro (cinquantasei/95)</b>	cadauno	56,95
Nr. 224 4.00.08.d	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari diam. 1" - 9+6 attacchi</b> idem c.s. ....a regola d'arte. <b>euro (sessantatre/75)</b>	cadauno	63,75
Nr. 225 4.00.08.e	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari, diam 1" - 10+6 attacchi</b> Collettore componibile, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in ottone cromato con attacchi laterali da 1" maschio-femmina, 2-3-4 derivazioni con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato, interasse derivazioni 36mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoquarantanove/60)</b>	cadauno	149,60
Nr. 226 4.00.08.f	<b>COLLETTORE componibile per impianti sanitari, diam. 1"1/4 - 11+6 attacchi</b> Collettore componibile, per impianto sanitario, in ottone cromato con attacchi laterali da 1" 1/4" maschio-femmina, 2-3-4 derivazioni con attacco intercambiabile per tubo rame, plastica e multistrato, interasse derivazioni 36mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosessantauno/50)</b>	cadauno	161,50
Nr. 227 4.00.09.a	<b>CASSETTA in lamiera zincata 400x500x110.</b> Fornitura e posa in opera di cassetta in lamiera zincata verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate. Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 228 4.00.09.b	- materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (centoventidue/94)</b>	cadauno	122,94
Nr. 229 4.00.09.c	<b>CASSETTA in lamiera zincata 600x500x110.</b> idem c.s. ...a regola d'arte <b>euro (centotrentatre/59)</b>	cadauno	133,59
Nr. 229 4.00.09.c	<b>CASSETTA in lamiera zincata verniciata 800x500x110.</b> idem c.s. ...a regola d'arte <b>euro (centoquarantaotto/21)</b>	cadauno	148,21
Nr. 230 4.00.10	<b>PUNTO IDRICO PER WC</b> Fornitura e posa in opera di punto idrico per WC, comprensiva di: - tubazioni di adduzione Idrica dell'acqua (fredda) dal collettore di distribuzione sino alla cassetta realizzata con tubazione del tipo multistrato composto da: strato interno in PE-Xc ad alta densità reticolato; strato intermedio in alluminio, saldato longitudinalmente mediante tecnologia laser; strato esterno in PE-HD reticolato. Raccorderia in materiale plastico PVDF; - isolamento in polietilene reticolato chimicamente con aggiunta additivi antifiama ed espanso a cellule chiuse rivestito con film antigraffio, spessore 6 mm, senza CFC (Classe di combustione pari a classe 1 a norme CSE RF2/75A CSE RF3/77 ); - tubo di scarico tipo Geberit Silent Db o similare, sino alla colonna di scarico verticale più vicina, in polietilene alta densità rinforzati con fibre minerali durante il processo produttivo, destinati alle condotte di scarico FONOISOLANTI realizzate all'interno dei fabbricati con capacità fonoisolante minima di 13 dB(A) DN110. - unità premontata per WC sospesi di spessore complessivo cm 8, comprendente cassetta di risciacquo in PE, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate M12 per fissaggio WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm, prodotta da azienda in possesso di Certificazione di Qualità Aziendale in conformità alle norme ISO 9001:2000, rilasciata da ente competente e accreditato ed associato IQNet, tipo Geberit Combifix o similare. La cassetta di risciacquo è isolata contro la condensa con uno strato di polistirolo espanso di 4 mm su tutti i lati, con contenuto d'acqua di 9 litri e con dispositivo di comando di risciacquo frontale a due quantità già regolato in fabbrica a 3/6, equipaggiata con rubinetto a galleggiante e allacciamento alla rete idrica in posizione in alto al centro, con rubinetto d'arresto da 1/2" con anello adattatore, compresa la fornitura della curva di scarico in PE d 90/90 mm per WC sospeso, del manicotto d'allacciamento per WC sospeso per il risciacquo e lo scarico del vaso, della rete porta intonaco e della protezione cantiere. Comprensiva di placca di comando. Compreso ogni altro onere, materiale ed accessorio per rendere l'utenza perfettamente funzionante e collegata alla colonna di scarico principale. Per WC del tipo sospeso con cassetta ad incasso. <b>euro (trecentodieci/62)</b>	cadauno	302,62
Nr. 231 4.00.11	<b>PUNTO IDRICO PER DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di punto idrico per doccia e/o lavabo comprensiva di: - tubazioni di adduzione Idrica dell'acqua (fredda) dal collettore di distribuzione sino alla cassetta realizzata con tubazione del tipo multistrato composto da: strato interno in PE-Xc ad alta densità reticolato; strato intermedio in alluminio, saldato longitudinalmente mediante tecnologia laser; strato esterno in PE-HD reticolato. Raccorderia in materiale plastico PVDF; - isolamento in polietilene reticolato chimicamente con aggiunta additivi antifiama ed espanso a cellule chiuse rivestito con film antigraffio, spessore 6 mm, senza CFC (Classe di combustione pari a classe 1 a norme CSE RF2/75A CSE RF3/77 ); - tubo di scarico tipo Geberit Silent Db o similare, sino alla colonna di scarico verticale più vicina, in polietilene alta densità rinforzati con fibre minerali durante il processo produttivo, destinati alle condotte di scarico FONOISOLANTI realizzate all'interno dei fabbricati con capacità fonoisolante minima di 13 dB(A). - manicotti di collegamento sino alla colonna di scarico verticale più vicina; riduzioni, braghe semplici e multiple; rosettoni a muro; tasselli di fissaggio. Compreso ogni altro onere, materiale ed accessorio per rendere ogni utenza perfettamente funzionante e collegata alla colonna di scarico principale. <b>euro (settantasei/50)</b>	cadauno	76,50
Nr. 232 4.00.12	<b>VASO SOSPESO</b> Fornitura e posa in opera di vaso sospeso, tipo Novella Ceramica Dolomite o similare, a cacciata con scarico orizzontale, funzionante con passo rapido e flussometro, cassetta alta o immurata, in gres porcellanato 36x52x34 cm, completo di sedile in plastica termoisolante, con cerniere in acciaio inox, fissaggio tramite tasselli ad espansione, sifone, tubo cacciata incasso. Comprese staffe di sostegno a muro per cartongesso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentottantauno/10)</b>	cadauno	481,10
Nr. 233 4.00.13	<b>LAVABO</b> Fornitura e posa in opera di lavabo, tipo serie Virginia Ceramica Dolomite o similare, in gres porcellanato bianco, avente le dimensioni di circa 60x45 cm, completo di: - miscelatore monocomando; - sifone a bottiglia diam. 1 1/4 con canotto e rosone cromati; - n.2 rubinetti sottolavabo con filtro diam. 1/2"; - due cannette rigide cromate di raccordo; - mensole di fissaggio per cartongesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentottantauno/40)</b>	cadauno	281,40
Nr. 234 4.00.14	<b>VASO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di vaso per disabili tipo Atlantis Ceramica Dolomite o similare, all'inglese in gres porcellanato 40x80x50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 235 4.00.15	<p>cm, per servizio igienico disabili, completo di sedile in plastica pesante, sifone, tubo cacciata incasso, cassetta a zaino in PVC. Compresse staffe di sostegno a muro per cartongesso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquecentonovantatre/15)</b></p>	cadauno	593,15
Nr. 236 4.00.16	<p><b>LAVABO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili, tipo Ceramica Dolomite modello Atlantis o similari, in gres porcellanato bianco, per disabili avente le dimensioni di circa 60x66 cm con mensole di supporto fisse e completo di: - gruppo miscelatore monocomando a leva lunga in ottone cromato con dischi di miscelazione in ceramica, bocca di erogazione esterna munita di Neoperl, comando di scarico a saltarello, scarico a saltarello e piletta diam. 1"1/4; - sifone a bottiglia diam. 1"1/4 con canotto e rosone cromati; - due cannette rigide cromate di raccordo; - staffe di sostegno a muro per cartongesso Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seicentocinque/70)</b></p>	cadauno	605,70
Nr. 237 4.01.12	<p><b>ACCESSORI per il servizio disabili</b> Fornitura e posa in opera di accessori per il servizio disabili costituito da maniglione verticale da 1 m., maniglione orizzontale dritto a fianco del vaso, maniglione angolare su misura 80x120 cm lungo il perimetro interno del locale con prese di fissaggio a parete, maniglione ribaltabile con giunto di rinforzo, miscelatore ad incasso, doccia con pulsante collegata con tubazione flessibile. Il tutto dovrà essere completo di viti di fissaggio e materiale d'uso e consumo per dare gli accessori regolarmente montati a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosettantasei/49)</b></p>	a corpo	576,49
Nr. 238 4.01.13	<p><b>VASO APPOGGIATO PER BAMBINI</b> Fornitura e posa in opera di vaso appoggiato per bambini in vetroresina-china di colore bianco del tipo a cacciata con scarico a pavimento e fissaggio a terra, di costruzione Dolomite serie Bamby o similare, dimensioni cm 29x49,5 peso kg 10, completo di cassetta di scarico da incasso in polietilene da lt. 10, sedile con coperchio in legno o plastica termoisolante della stessa serie con cerniere in acciaio inox e viti di fissaggio a pavimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentododici/50)</b></p>	cadauno	212,50
Nr. 239 4.02.12	<p><b>LAVABO A CANALE 90x45 cm</b> Fornitura e posa in opera di lavabo in vetroresina-china di colore bianco, tipo Kenia Ceramica Dolomite o similare, dimensioni di circa 90x45 cm, completo di: - n. 2 gruppi miscelatore monocomando; - sifone a bottiglia diam. 1"1/4 con canotto e rosone cromati; - n.4 rubinetti sottolavabo con filtro diam. 1/2"; - due cannette rigide cromate di raccordo; - mensole di fissaggio per cartongesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentoquarantasei/50)</b></p>	cadauno	246,50
Nr. 240 G.02.19.e	<p><b>PARETINE DIVISORIE IN LAMINATO</b> Fornitura e posa in opera di pannellature in laminato plastico stratificato di spessore mm 12, bidecorativo, con bordi stondati senza spigoli vivi, montate a giorno su supporti, assemblate fra loro e fissate a parete con profili di alluminio anodizzato al naturale. Dimensioni cm 60x80 più piedino cm 12; h totale cm 92. Colore a scelta della DD.LL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centonovantacinque/50)</b></p>	cadauno	195,50
Nr. 240 G.02.19.e	<p style="text-align: center;"><b>Impianto idrico antincendio (SbCap 19)</b></p> <p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE. Diametro 110 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. PN 16 DN 110 mm <b>euro (trentauno/10)</b></p>	m	31,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 241 G.02.48.a	<p><b>IDRANTE TIPO SOPRASSUOLO DN 80 mm 2 attacchi UNI 70</b> Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. <b>euro (quattrocentoventicinque/00)</b></p>	cad	425,00
Nr. 242 G.02.48.b	<p><b>CASSETTA PORTANASPO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta portanaspo di pronto intervento in lamiera di acciaio 10/10, dimensioni cm 65x60x28, tubo da 20 ml, telaio in alluminio anodizzato, naspo portamanichetta in acciaio verniciato e orientabile a 270°. Il naspo sostenuto da supporto e provvisto di giunto girevole in acciaio temprato. Tubo di raccordo al naspo completo di valvola a sfera diam. 1", tubo semirigido UNI 25 con protezione esterna in resina poliuretanicca rossa UNI 9488 lancia a getto multiplo con commutazione a leva. <b>euro (trecentoventitre/00)</b></p>	cad	323,00
Nr. 243 G.02.48.d	<p><b>GRUPPO ALLACCIAMENTO AUTOPOMPA</b> Fornitura e posa in opera di gruppo allacciamento autopompa vigili del fuoco UNI 70, attacchi filettati o flangiati, completo di saracinesca, valvola di ritegno, valvole di sicurezza, cartello metallico. Diametro 3" 1xUNI 70. <b>euro (trecentoventitre/00)</b></p>	cad	323,00
Nr. 244 G.02.48.e	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE. Diametro 63 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità in PE 100 PN 16 SDR11 UNI 12201, in rotolo per fluidi in pressione, adatta per il convogliamento di acqua in tratti interrati, completa di raccordi e pezzi speciali, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere inerente. Diametro 63 mm. <b>euro (sedici/15)</b></p>	m	16,15
Nr. 245 G.02.48.f	<p><b>TUBO IN FERRO ZINCATO. diametro 2"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in ferro zincato EN 10255 UNI 8863, diametro 2", serie media senza saldatura per distribuzione fluidi in pressione posato in opera completo di raccordi in ghisa, staffaggi realizzati con profilati verniciati con antiruggine, mensole ed eventuali slitte di scorrimento a T esclusi rulli e dilatatori quando richiesti. <b>euro (ventinove/75)</b></p>	m	29,75
Nr. 246 N.01.14.02	<p><b>GRUPPO ANTINCENDIO CON ELETTROPOMPE VERTICALI</b> SISTEMA automatico di pressurizzazione monoblocco assemblato, per impianto antincendio, a norme UNI 12845, composto da una pompa principale ed una pompa pilota e di tutte le apparecchiature di seguito elencate. Gruppo antincendio a norma UNI 12845 e UNI 10779. Il gruppo comprende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine verniciato RAL 5002 e viteria di raccordo in avviaio inox;</li> <li>- N. 1 Elettropompa di servizio, centrifuga multistadio verticale in acciaio inox Aisi 304, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa. Bocche di aspirazione e mandata in-line. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP 5S, classe isol. F, trifase 380/415V. 50Hz, 2900giri.</li> <li>- N.1 Elettropompa pilota o di compensazione multistadio verticale in acciaio inox Aisi 304, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa, bocche sovrapposte. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe isol. F, trifase 380/415V 50Hz, 2900iri, potenza assorbita.</li> <li>- N.1 Collettore di mandata in acciaio zincato a bagno bi-flangiato, con controflange zincate PN16 predisposto per il collegamento all'ai vasi di espansione.</li> <li>- N. 1 Quadro Elettrico di comando per la elettropompa di servizio con cassa metallica verniciata IP 55, che presenterà sulla porta frontale i relativi dispositivi di segnalazione e comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruttore generale bloccaporta.</li> <li>- Un avviamento diretto per elettropompe sino a Kw 7,5</li> <li>- Amperometro e volmetro con selettore voltmetrico per elettropompe di servizio.</li> <li>- Tastiera con quattro coppie di led per la segnalazione di linea, mancanza fase, marcia, arresto, tasti di prova marcia-arresto, avviamento tramite simulazione chiusura dei contatti del pressostato.</li> </ul> </li> </ul> <p>All'interno: - Trasformatore 0-400-0V 12-0-24V 50 Hz per circuiti ausiliari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carica batteria e batteria per alimentazione dei led di segnalazione.</li> <li>- Presa elettrica ausiliaria di tipo industriale 1 x 230V - 16A.</li> <li>- N. 3 contatti puliti: mancanza fase, marcia, selezione manuale 0 automatico + segnale pompa pilota.</li> <li>- Schema elettrico con leggenda in lingua italiana all'interno della porta di ogni quadro elettrico.</li> <li>- N.1 Quadro Elettrico di comando per la elettropompa pilota o di compensazione, con cassa metallica verniciata IP 55, che presenta sulla porta frontale i relativi dispositivi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruttore generale bloccaporta.</li> <li>- Tastiera con indicatori luminosi per la segnalazione di presenza linea, marcia, blocco livello, blocco termico, automatico, manuale e tasti di prova manuale, automatico, ON e OFF.All'interno: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasformatore 0-400-0 12-O-24V. 50Hz per i circuiti ausiliari.</li> <li>- Porta fusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari</li> <li>- Contattare di linea</li> <li>- Relè termico</li> <li>- Relè ausiliario per il circuito di segnalazione mancanza acqua nella vasca.</li> </ul> </li> <li>- Predisposto per il collegamento ad un galleggiante, alle sonde o ad un pressostato per evitare la marcia a secco.</li> </ul> </li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>N. 3 Pressostati collegati al collettore di mandata, comprendenti ognuno:  - Valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico, manometro e circuito di riciclo per ogni pressostato abbinato alle pompe di servizio (consente al pressostato di intervenire anche nel caso risultasse chiusa la relativa valvola di intercettazione).  Funzione:  - avviamento sui pressostati e fermata manuale per pompe di servizio.  - avviamento e fermata sul pressostato per pompa pilota.  - Valvole di intercettazione del tipo bloccabile situate sulla mandata e aspirazione di ciascuna pompa a sfera sino a diametri di 2", a farfalla per diametri superiori.  - Valvole di ritegno del tipo ispezionabile montate con controllo di tenuta sulla mandata pompe.  - Dispositivo con diaframma per ricircolo acqua, per ogni pompa di servizio, per mantenere un minimo di ricambio acqua nel caso di funzionamento a mandata chiusa, da 1/8". ( Esclusa pompa pilota)  - Pressostato o trasduttore di segnalazione pompa in marcia per ogni pompa di servizio.  - N.1 Manometro posto sulla mandata di ogni elettropompa.  - N.1 Manovuotometro sull'aspirazione di ciascuna pompa di servizio.  - N.1 Libretto istruzioni in lingua italiana con schemi elettrici e istruzioni montaggio accessori.  - N.1 Certificato di collaudo in fabbrica, di conformità alle Norme UNI 12845/UNI 10779.  I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.  Compresi:- Gruppo antincendio premontato come sopra descritto;  - N.1 Kit misuratore di portata (Asametro) con tronchetto bi.flangiato, tubazione di raccordo e valvola di Intercettazione bloccabile, DN 80 x 50 (montaggio e installazione compresi);  - N. 2 vasi di espansione a membrana lt.24/16 bar con valvola intercettazione da 1" (montaggio e installazione compresi);  - N. 1 Kit allarmi acustici e visivi ( sirena e lampeggiante ) a 12V c.c. (montaggio e installazione compresi);  - N. 1 Quadro elettrico supplementare con batterie tampone e carica batterie per la alimentazione degli allarmi in bassa tensione 12V (montaggio e installazione compresi);  - N. 1 Autoprova Settimanale automatica programmabile premontata (montaggio e installazione compresi);  - N.1 Quadro sonde con n. 3 elettrodi da collegare al quadro della pompa pilota, per la segnalazione di mancanza acqua in vasca (montaggio e installazione compresi);  - N. 1 Variante UNI 10779 per la fermata delle pompe a mezzo pressostati temporizzati dopo + 3Qmin di funzionamento con il mantenimento della pressione massima (montaggio e installazione compresi);  - collegamento sonde di livello alla pompa pilota;  - oneri per il posizionamento del gruppo premontato all'interno del vano tecnico, compreso il nolo di autogu da autocarro;  - sistemi di fissaggio del gruppo sul basamento in calcestruzzo predisposto;  - tubo in acciaio zincato, flange e controgange, bulloneria e guarnizioni per il collegamento del gruppo premontato alla vasca antincendio e alla rete antincendio;  - tubo di pescata in acciaio inox all'interno della vasca antincendio per la pompa di servizio e per la pompa pilota, compresa la valvola di fondo;  - collaudo in cantiere da parte di un tecnico qualificato della casa produttrice del gruppo pompa;  - quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte.  Q = 0,0/14/24 H = 7,2/6,1/4,4 DN = 50 1+1 elettropompa  <b>euro (seimilaottocentoottanta/45)</b></p>	n.	6'880,45
	<b>Impianto di scarico (SbCap 20)</b>		
Nr. 247 5.00.01.a	<p><b>SCARICO eseguito con tubazione DN 75.</b>  Fornitura e posa in opera di scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materasso in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.  <b>euro (sei/76)</b></p>	m	6,76
Nr. 248 5.00.01.c	<p><b>TUBAZIONE di scarico DN 125.</b>  idem c.s. ...a regola d'arte.  <b>euro (diciotto/22)</b></p>	m	18,22
Nr. 249 5.00.01.e	<p><b>SCARICO eseguito con tubazione DN 50.</b>  idem c.s. ...a regola d'arte.  <b>euro (cinque/10)</b></p>	m	5,10
Nr. 250 5.00.01.f	<p><b>TUBAZIONE di scarico DN 140.</b>  idem c.s. ...a regola d'arte.  <b>euro (venticinque/50)</b></p>	m	25,50
Nr. 251 5.00.01.g	<p><b>SCARICO eseguito con tubazione DN 22.</b>  idem c.s. ...a regola d'arte.  <b>euro (tre/40)</b></p>	m	3,40
Nr. 252	<b>BOCCHETTONI IN NEOPRENE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.09.04.a	Fornitura e posa in opera di bocchettoni con scarico verticale in neoprene rigido con cuffia parafoglia diam. 100 mm., compresa sigillatura alle tubature ed ogni altro onere inerente. <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 253 A.09.04.b	<b>BOCCHETTONI ANGOLARI A PARETE</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta di scarico a parete con codolo tondo l=500 mm del tipo Essmann o similari costituita da elemento in materiale plastico rigido a doppia parete, con flangia superiore in acciaio per la chiusura ermetica con il manto di copertura, completa di griglia parafoglie-paraghiaia. DN 100/125 a scarico orizzontale. Compreso il fissaggio meccanico al supporto mediante n. 4 tasselli ed ogni altro onere inerente. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 254 A.09.04.c	<b>ESALATORE PER SFIATO</b> Fornitura e posa in opera di caminetto esalatore per sfiati del tipo Essmann o similari costituito elemento di raccordo con tubi di sfiato a doppia parete in materiale plastico rigido, coibentato con schiuma poliuretanic, con flangia di base per la chiusura ermetica con il manto di copertura, completo di cappello superiore. DN 100. Compreso il fissaggio meccanico al supporto mediante n. 4 tasselli ed ogni altro onere inerente. <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 255 A.09.04.d	<b>SCARICO TROPPO PIENO</b> Fornitura e posa in opera di bocchettone angolare in TPE per la realizzazione di scarichi troppo pieno con sezione rettangolare 57x48 mm e lunghezza 347mm. Compreso il fissaggio meccanico al supporto mediante n. 4 tasselli ed ogni altro onere inerente. <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 256 A.09.04.e	<b>TORRINI PER ASPIRAZIONE MECCANICA</b> Fornitura e posa in opera di torrini per aspirazione meccanica costituiti da elementi di raccordo con tubi di sfiato a doppia parete in materiale plastico rigido, provvisto di rete antipassero, con flangia di base per la chiusura ermetica con il manto di copertura, completo di cappello superiore. DN 100. Compreso il fissaggio meccanico al supporto mediante n. 4 tasselli ed ogni altro onere inerente. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 257 N.03.32.01	<b>PILETTA A PAVIMENTO per interni</b> PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbutto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s. Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - Per interni <b>euro (centosettanta/33)</b>	n.	170,33
Nr. 258 N.03.32.02	<b>PILETTA A PAVIMENTO per esterni</b> PILETTA per raccolta acqua piovana con imbutto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione senza sifone e con capacita di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Per esterni <b>euro (settantadue/16)</b>	n.	72,16
<b>Completamento impianto di riscaldamento e regolazione (SbCap 21)</b>			
Nr. 259 A - 12M.01.01.0 1	<b>ALLACCIAMENTO MOTORE - MONOFASE DINO A 1.5 kW/230V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte <b>euro (centoventi/65)</b>	n	120,65
Nr. 260	<b>ALLACCIAMENTO MOTORE - TRIFASE DA 1.51 a 4 kW/380V+T</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A - 12M.01.01.0 3	idem c.s. ...a regola d'arte <b>euro (centocinquantaotto/04)</b>	n	158,04
Nr. 261 A - 12M.01.01.0 7	<b>ALLACCIAMENTO MOTORE - TRIFASE DA 15.1 a 30 kW/380V+T</b> idem c.s. ...a regola d'arte <b>euro (trecentoquarantasei/89)</b>	n	346,89
Nr. 262 A - FE-INT- ME-M	<b>COMPLETAMENTO E ASSISTENZA PER LA MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO MECCANICO</b> Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico, costituito dall'eventuale collegamento delle linee di potenza/ausiliari esistenti all'impianto di nuova realizzazione, compreso quota parte tubazioni di collegamento e cavi di segnale di collegamento, eventuali componenti necessari per la realizzazione dell'opera al fine di costituire un unico impianto. Completamento e assistenza per la messa in servizio impianto meccanico, verifiche e collaudo finale dell'opera. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:  Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico.		
	<b>euro (millecinquecentotrenta/00)</b>	n	1'530,00
Nr. 263 A - FE-PA- M.04	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO UTENZE GENERICHE (sonde, servocomando, termostati a gambo, centraline, contabilizzatori, ecc.)</b> Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura quotata a parte), Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte;	n	32,30
Nr. 264 A - FE-PA- M.04a	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA COMANDO ADUZIONE ACQUA BAGNI</b> idem c.s. ...a regola d'arte; <b>euro (quaranta/80)</b>	n	40,80
Nr. 265 A - FE-PA- M.05	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO COLLETTORE, IMPIANTO A PAVIMENTO</b> idem c.s. ...a regola d'arte; <b>euro (settantaotto/20)</b>	n	78,20
Nr. 266 A - FE-PA- M.09.a	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO POMPA MONOFASE</b> idem c.s. ...a regola d'arte; <b>euro (quarantacinque/90)</b>	n	45,90
Nr. 267 A - FE-PA- M.10	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO ADDOLCITORE</b> idem c.s. ...a regola d'arte; <b>euro (trentacinque/70)</b>	n	35,70
Nr. 268 A - FE-PA- M.15	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO - COLLEGAMENTO TORRINI DI ESTRAZIONE (torrino estrazione escluso)</b> idem c.s. ...a regola d'arte; <b>euro (ventinove/75)</b>	n	29,75
Nr. 269 A - FE-PA- M.44	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE - COLLEGAMENTO ESTRATTORE D'ARIA BAGNI CIECHI - 230V (ESTRATTORE COMPRESO)</b> Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione estrattore d'aria bagni ciechi temporizzato (estrattore compreso nel prezzo) completo di: - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)R con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; Comprendente: - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cavo di segnale schermato di comunicazione; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte;	n.	131,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 270 A - FE-PR- M.02	<p><b>PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE TERMOSTATO/SONDA AMBIENTE PER REGOLAZIONE TEMPERATURA (termostato/sonda escluso).</b>  Predisposizione allacciamento utenza (apparecchiatura quotata a parte),  Comprendente:  - n.2 tubazioni flessibili corrugate diam. minimo 32 con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto;  - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;  - tutte o parte delle linee dorsali di collegamento e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;  - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte;  <b>euro (diciannove/75)</b></p>	n	19,75
Nr. 271 A - FE-PR- M.17	<p><b>PREDISPOSIZIONE ALLACCIAMENTO UNITA' TRATTAMENTO ARIA LOCALE</b>  idem c.s. ...a regola d'arte;  <b>euro (ventidue/30)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto trattamento aria (SbCap 22)</b></p>	n	22,30
Nr. 272 6.00.01.a	<p><b>TUBO FLESSIBILE diametro mm 160</b>  Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per condotte d'aria, diametro mm 160, omologato in classe di reazione al fuoco 1-0, con isolamento termo-acustico in lana di vetro spessore 25 mm, densità 16 kg/mc, completo di barriera antierosione.  Dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180.  Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (otto/50)</b></p>	m	8,50
Nr. 273 6.00.01.b	<p><b>TUBO FLESSIBILE diametro mm 200</b>  Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per condotte d'aria, diametro mm 200, omologato in classe di reazione al fuoco 1-0, con isolamento termo-acustico in lana di vetro spessore 25 mm, densità 16 kg/mc, completo di barriera antierosione.  Dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180.  Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (dieci/20)</b></p>	m	10,20
Nr. 274 6.00.02	<p><b>BOCCHETTE di mandata 300x200 a singolo filare verticale</b>  Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata dell'aria singolo filare verticale per installazione a parete, dimensioni mm 300x200, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali individualmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi:  - bocchetta anemostatica rettangolare;  - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco);  - serrandina di taratura;  - raddrizzatore;  - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox;  - materiale vario di consumo;  - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.  Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (sessantaotto/00)</b></p>	cadauno	68,00
Nr. 275 6.00.02.a	<p><b>BOCCHETTE di mandata 300x200 a doppio filare orizzontale</b>  Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata dell'aria a doppio filare orizzontale per installazione a parete, dimensioni mm 300x200, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali individualmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, dotato di plenum standard con imbocco ovale e raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi:  - bocchetta anemostatica rettangolare;  - cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco);  - serrandina di taratura;  - raddrizzatore;  - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox;  - materiale vario di consumo;  - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.  Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (ottantacinque/00)</b></p>	cadauno	85,00
Nr. 276 6.00.02.b	<p><b>DIFFUSORE LINEARE</b>  Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia per installazione a soffitto, dimensioni mm 60x60, eseguito in alluminio anodizzato o verniciato bianco RAL 9010, con deflettori interni per lanci orizzontali o verticali, versione con staffe interne scorrevoli per appensione al plenum, n. 2 feritoie con portata di 300 mc/h.  Dotato di plenum standard.  Compresi:  - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox;</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 277 6.00.03	<p>- materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centodiciannove/00)</b></p> <p><b>UNITA' TRATTAMENTO ARIA</b> Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria serie NCT costruita con telaio portante in lega di alluminio estruso sp. 57 mm (UNI6060), chiuso a doppia camera e fissato ad angolari costruiti in nylon caricato con fibra di vetro. Pannelli di tamponamento fissati alla struttura tramite sistema con profili fermapannello, senza l'uso di alcuna vite di fissaggio. Compressione uniforme della guarnizione in poliuretano a cellule chiuse, posta su tutto il perimetro del pannello permette all'unità di contenere il livello di trafilamento dell'aria entro i valori stabiliti dalla NORMA UNI EN 1886. Portine di ispezione poste sulle sezioni in depressione fissate su cerniere e fornite di maniglia autobloccante; la compressione uniforme della guarnizione su tutto il perimetro della portina garantisce la perfetta tenuta aeraulica. Robusto basamento, realizzato con profilato di acciaio zincato, conferisce la necessaria rigidità all'intera struttura. Prestazioni termiche, la resistenza meccanica, il trafilamento dell'aria e l'isolamento acustico dell'involucro, rispecchiano quanto richiesto dalla NORMA EN 1886. I pannelli ricadono nella classe di reazione al fuoco M0 se coibentati con lana minerale o M2 se coibentati con poliuretano, in base alle normative UNI ISO 1182. La serie NCT è conforme ai principi di sicurezza espressi dalla direttiva CE e alla Direttiva di Bassa Tensione 2006/95/CE relativa alla sicurezza dei componenti elettrici operanti entro determinati limiti di tensione. Rispetta inoltre le indicazioni stabilite delle norme: UNI EN 12100 : 2005, UNI EN 563, UNI 10893 e ISO 3864. Accessori: - valvole di intercettazione della mandata e ritorno, dello stesso diametro della tubazione. - manometro, pressostato, lampada illuminazione interna; - allacciamenti idraulici; - allacciamenti elettrici con relativi cavi e cavidotti per collegamento alla scatola di derivazione e/o quadro elettrico; - collegamenti alla rete di scarico con sifoni; - giunti antivibranti per appoggio unità di trattamento. - Vano tecnico per alloggiamento valvole miscelatrici; - Tetto in lamiera zincata preveniciato per installazione CTA all'esterno; - Interruttori di sicurezza su portine di ispezione; - Inverter + Filtro per il motore del ventilatore di mandata ed Inverter + Filtro per il motore del ventilatore di ripresa; Caratteristiche ventilatore: Portata aria: 7.000 mc/h Pressione statica utile: 200 Pa Pressione interna: 175 Pa Pressione totale: 474 Pa Rendimento: 62% Potenza assorbita: 2,03 kW Nel prezzo si intende compreso il quadro elettrico bordo macchine per il controllo completo della stessa ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria costituita da: - Elettroventilatore espulsione/aspirazione aria ambiente costruito con motore a rotore esterno accoppiato a girante radiale (plug fan) con componente elettronica di potenza e di controllo integrata e raffreddata dal flusso d'aria. Compreso sensore di pressione; - Recuperatore di calore a flussi incrociati in PET con inserzioni a profilo alare, tubolenzatori nella parte interna dei condotti d'aria, piastre fissate per termoformatura e resinatura a tenuta stagna. Vano di ispezione frontale; - Bacinella raccogli condensa in acciaio inox; - Mantellature in lamiera zincata preveniciata a doppia parete, isolate termicamente con spessore di 25 mm; - Struttura portante in profili di alluminio ad alta resistenza estruso a profilo curvo, fissato sugli angoli da speciali raccordi pressofusi in alluminio muniti di bulloni di fissaggio antivibranti; - Serranda aria, una in presa aria esterna e una di free-cooling, costruite in alluminio estruso, con guarnizioni di tenuta, meccanismi di movimento alette in plastica rinforzata e protetta UV; - Filtro aria esterna tipo G4 e filtro ad alta efficienza F8 con sistema di inserimento ed estrazione a botola; - Quadro elettrico remoto costituito da quadro in lamiera zincata verniciata a tenuta stagna, coperchio dotato di guarnizioni, morsetteria alimentazione ventilatore, cavi rispondenti alle vigenti normative di sicurezza; - Dati tecnici: Potenza estiva recuperata Kw 17,9; Potenza invernale recuperata Kw 53,9; Temperatura estiva in mandata 28,2° C; Temperatura invernale in mandata 17,9°C; Deumidifica recuperatore l/h 20,8; Portata aria massima mc/h 7000; Potenza assorbita a regime solo ventilazione kw 3,4; Tensione alimentazione V:380 - F:3F+N - Hz: 50; Prevalenza max in mandata Pa 300; Prevalenza max in ripresa Pa 300; Efficienza massima inv. 91,5% - est. 86,5%; Potenza sonora: Mandata dB 54 - ripresa amb. dB47; dimensioni preliminari mm 1500x1800x4300; Peso Kg 420; Ripresa aria esterna massima mc/h 7000. Nel prezzo si intende compreso materiale vario di consumo e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventitremila/00)</b></p>	cadauno	119,00
Nr. 278 8.00.01	<p><b>CANALE in lamiera zincata</b> Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: - Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio. - I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. - Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo.</p>	cadauno	23'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.</p> <p>I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.</p> <p>Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria.</p> <p>Ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà' necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta.</p> <p>Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo' d'ispezione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'isolamento ed ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinque/71)</b></p>	kg	5,71
Nr. 279 8.00.05.a	<p><b>RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe 1, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.</p> <p>Tipo TROCELLEN RUBBER o similare</p> <p><b>euro (venti/32)</b></p>	m	20,32
Nr. 280 8.00.05.b	<p><b>RIVESTIMENTO isolante spess. 25x60</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni in elastomero sintetico a cellule chiuse in tubo o lastra (anche in più strati), reazione al fuoco classe 1, conducibilità termica inferiore a 0,040 W/(mK) a 40 °C e fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo superiore a 6.000, compreso incollaggio e finitura con nastro adesivo delle giunzioni. La coibentazione sarà completa di lamierino in alluminio, pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurati moltiplicando lo sviluppo lineare delle tubazioni per la circonferenza esterna. Non costituiscono maggiorazioni di quantità oneri per sfridi, materiali di tenuta, fasce, pezzi speciali per flange, valvole, etc.ed altri materiali di consumo. Tali oneri devono essere conteggiati nel prezzo unitario a mq.</p> <p>Tipo TROCELLEN RUBBER o similare</p> <p><b>euro (sedici/76)</b></p>	m	16,76
Nr. 281 8.00.05.c	<p><b>RIVESTIMENTO isolante spess. 25x48</b></p> <p>idem c.s. ...RUBBER o similare</p> <p><b>euro (dodici/56)</b></p>	m	12,56
Nr. 282 8.00.05.d	<p><b>RIVESTIMENTO isolante in alluminio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni esterne, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lamierino in alluminio da 6/10 mm;</li> <li>- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;</li> <li>- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;</li> <li>- sfridi di lavorazione;</li> <li>- materiale vario di consumo;</li> <li>- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (ventiquattro/03)</b></p>	m2	24,03
Nr. 283 8.00.06	<p><b>SONDA DI TEMPERATURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura aria da condotta di aerazione con sensore NTC alloggiato in una guaina in ottone. Montaggio con flangia di fissaggio, contenitore in materiale plastico antiurto 45x80x35 mm, protezione IP 54, passacavo, campo di impiego 0-100 °C. Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Tipo Coster STA 010 o similare</p> <p><b>euro (cinquantanove/50)</b></p>	cadauno	59,50
Nr. 284 8.00.07	<p><b>PRESSOSTATO DIFFERENZIALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale per la segnalazione dello stato di pulizia delle unità di filtraggio. Protezione IP 40, campo di impiego 50-550 Pa. Contatto in commutazione privo di alimentazione.</p> <p>Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Tipo Coster PDF 795 o similare</p> <p><b>euro (settantasei/50)</b></p>	cadauno	76,50
Nr. 285 8.00.08	<p><b>TERMOSTATO ANTIGELO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di termostato antigelo di tipo elettromeccanico adatto per la protezione antigelo delle batterie di riscaldamento ad acqua calda completo di capillare di rilevamento adatto fino a temperature di 95°C, grado di protezione IP20, contatto di commutazione privo di alimentazione, Portata230V-5A.</p> <p>Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 286 8.00.11	<p>Tipo Coster TAG 797 o similare <b>euro (centodieci/00)</b></p> <p><b>MANOMETRO</b> Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante rotondo su fondo bianco con cassa in ottone cromato. Scala graduata in bar con fondo scala pari ad almeno 2 volte la pressione nominale del circuito e completo di indice rosso con vite di fissaggio. Completo di rubinetto di prova portamanometro con flangia di controllo e di ricciolo in rame per lo smorzamento delle pulsazioni. <b>euro (ventinove/75)</b></p>	cadauno	102,00
Nr. 287 8.00.12	<p><b>TERMOMETRO A DILATAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di termometro a dilatazione di mercurio con quadrante rotondo su fondo bianco con cassa in ottone cromato, dotato di scala 0-120 °C (acqua calda) 0-50 °C (acqua refrigerata), sonda ad immersione completa di pozzetto da installare in linea. <b>euro (ventinove/75)</b></p>	cadauno	29,75
Nr. 288 8.00.14.c	<p><b>SERRANDA TAGLIAFUOCO 1000x300</b> Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, avente involucro e parti di comando in acciaio zincato, pala con interposta ceramica in calcio silicato, relè termico con fusibile a 72°C, comando manuale e disgiuntore, cassa lunghezza 300/500mm secondo richieste D.L., guarnizione di tenuta dei fumi freddi, guarnizione termospendente, omologazione REI 120, micro di segnalazione, magnete 220 V c.a. normalmente diseccitato ad emissione di corrente. Nel prezzo di intende compreso il rivestimento esterno della cassa di contenimento con lo stesso materiale della pala e con omologazione REI 120. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seicentoquarantasette/96)</b></p>	cadauno	647,96
Nr. 289 7.00.02	<p style="text-align: center;"><b>Impianto aspirazione centralizzato (SbCap 23)</b></p> <p><b>PRESE ASPIRANTI TECH</b> Fornitura e posa in opera di prese aspiranti Aertecnica mod. tech active, o similare, a parete Ø 32 con serratura, bianca, completa di contropresa serie tech da incasso con raccordo curvo Ø 50, costruite in ABS autoestinguento con serratura, dotate di microinterruttore a 12V per teleavvisamento a distanza della centrale aspirante. Nel prezzo si intende compresa e compensata la tubazione e raccorderia in PVC diam. 50-63-80 e linea elettrica a 12V ed ogni onere ed accessorio necessario a fornire il lavoro a regola d'arte. <b>euro (centotrentasei/00)</b></p>	cadauno	136,00
Nr. 290 A - LV32000IBS	<p style="text-align: center;"><b>Impianto illuminazione di sicurezza (SbCap 25)</b></p> <p><b>LAMPADA DI SEGNALEZIONE TIPO LINERGY MOD. LYRA EVO SL bianca SL IP65 32m, O EQUIVALENTE</b> Lampada di segnalazione a led bianchi ad alta luminosità, che diffondono uniformemente la luce su tutto il pannello, risponde appieno alle nuove normative europee EN 1838. Installabile a singola o doppia faccia grazie al kit di pittogrammi fornito di serie. Fonte luminosa: 8 LED, Temperatura colore: 6000K, Visibilità di segnalazione: 32 m secondo la norma UNI EN 1838. Fornito di 4 pittogrammi adesivi serigrafati per tutte le segnalazioni monofacciali o bifacciali. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Realizzato in materiale autoestinguento conforme alla norma CEI EN 60598-1. Scocca in metallo spazzolato. Apparecchio installabile su scatole 503 e, per mezzo di opportuni accessori, a soffitto, parete, incasso su controsoffitti, a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>LAMPADA DI SEGNALEZIONE TIPO LINERGY MOD. LYRA EVO SL bianca SL IP65 32m, O EQUIVALENTE</b> <b>euro (centotrenta/00)</b></p>	n.	130,00
Nr. 291 A- PR11000IBS	<p><b>LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY MOD. PRODIGY 11W 10LED IP42, O EQUIVALENTE</b> Apparecchio per la emergenza Grado di protezione IP42. Sorgente luminosa composta da 10 LED ad altissima luminosità con luce uniformemente distribuita su tutto lo schermo mediante un sistema ottico appositamente studiato, Luce paragonabile: 11W. Alimentazione 230Vac - 50Hz. Flusso SA: 135lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Realizzato in materiale autoestinguento conforme alla norma CEI EN 60598-1. Scocca in metallo spazzolato. Apparecchio installabile su scatole 503 e, per mezzo di opportuni accessori, a soffitto, parete, incasso su controsoffitti, a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>LAMPADA DI SEGNALEZIONE TIPO LINERGY MOD. PRODIGY 11W 10LED IP42, O EQUIVALENTE</b> <b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	n.	65,00
Nr. 292 A- PS24000IBS	<p><b>LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY MOD. PRODIGY 24W 10LED IP42, O EQUIVALENTE</b> Apparecchio Grado di protezione IP42. Sorgente luminosa composta da 20 LED ad altissima luminosità con luce uniformemente distribuita su tutto lo schermo mediante un sistema ottico appositamente studiato, Luce paragonabile: 24W. Alimentazione 230Vac - 50Hz. Flusso SA: 135lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Realizzato in materiale autoestinguento conforme alla norma CEI EN 60598-1. Scocca in metallo spazzolato. Apparecchio installabile su scatole 503 e, per mezzo di opportuni accessori, a soffitto, parete, incasso su controsoffitti, a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>LAMPADA DI SEGNALEZIONE TIPO LINERGY MOD. PRODIGY 24W 10LED IP42, O EQUIVALENTE</b> <b>euro (ottantacinque/00)</b></p>	n.	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 293 A- VL03000IBS -A	<p><b>LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY MOD. VIALED Bianco Asim. 1 LED, O EQUIVALENTE</b> Spot LED interamente in lega di zama K composto da ghiera di colore bianco e ampio dissipatore posteriore per un raffreddamento ottimale. Driver snodabile per agevolare le operazioni di installazione e manutenzione provvisto di connettori polarizzati per impedire l'inversione di polarità. Tipo non autoalimentato SL. Grado di protezione IP40 quando installato. Completo di 1 LED di potenza da 3W, luce LED bianca 6000 K (EN62471-2) Ottica asimmetrica ideale per le vie di esodo. Flusso luminoso medio permanente 160lm. Possibilità di alimentare il driver con tensione 220-240 Vac (176-264 Vdc) e di usarlo come normale apparecchio di illuminazione, oppure di collegarlo ad impianti con soccorritore centralizzato. Conforme alla normativa EN 61347-2-7, alla CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo driver realizzato in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY MOD. VIALED Bianco Asim. 1 LED, O EQUIVALENTE</b> <b>euro (novantatre/00)</b></p>	n	93,00
<b>Impianto di terra (SbCap 26)</b>			
Nr. 294 12M.01.05.0 1	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 6 mmq</b> COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (venticinque/16)</b></p>	n	25,16
Nr. 295 12M.01.05.0 2	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - fino a 16 mmq</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (ventinove/21)</b></p>	n	29,21
Nr. 296 12M.01.06.0 3	<p><b>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 25 mmq.</b> Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (quattro/08)</b></p>	m	4,08
Nr. 297 12M.01.24.0 1	<p><b>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME - Nodo collettore principale</b> NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettoria di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;</li> <li>- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <b>euro (sessantadue/87)</b>	n	62,87
Nr. 298 12M.03.01.0 1	<b>DISPERSORE DI TERRA - Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</b> Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispersore c.d.s.;</li> <li>- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;</li> <li>- infissione nel terreno del dispersore;</li> <li>- piastrina collettoria forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.</li> <li>- morsetti di connessione;</li> <li>- rondelle;</li> <li>- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;</li> <li>- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <b>euro (quarantaotto/05)</b>	n	48,05
Nr. 299 A - QE- S.QE_CT-A 02	<b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA ASILO - QE_CT-A 02</b> Quadro elettrico di zona per distribuzione luce e F.M., costituito da armadio metallico o cassetta metallica, grado di protezione minimo IP55, tipo Schneider Prisma Plus o similare, rispondente alla norma CEI 17/13 e/o 23-51, dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature previste negli elaborati grafici, corrispondente, completo di porta trasparente con guarnizione di tenuta e serratura, piastre coprisettore, barratura in rame preforata per distribuzione interna, profilati DIN per il montaggio delle apparecchiature modulari, morsettiera, capicorda, collarini numerici, targhette indicatrici, accessori vari, per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, compresa una scorta per ampliamenti futuri pari al 20%, compresi accessori di montaggio ed allacciamento alle linee elettriche. Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Devono essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa. Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificano cambiamenti e modifiche all'impianto. Prezzo per fornitura e posa in opera: <b>euro (duemilacentocinquante/00)</b>	co	2'125,00
Nr. 300 A - QE- S.QE_G-A 01	<b>QUADRO ELETTRICO GENERALE ASILO MATERNA - QE_G-A 01</b> idem c.s. ...posa in opera: <b>euro (cinquemilaottocentosessantacinque/00)</b>	co	5'865,00
Nr. 301 A - QE- S.QE_PC-A 00	<b>QUADRO ELETTRICO PUNTO CONSEGNA ASILO - QE_PC-A 00</b> idem c.s. ...posa in opera: <b>euro (millesecientosessantacinque/00)</b>	co	1'675,00
Nr. 302 A - QE- S.QE_PC-CT 00	<b>QUADRO ELETTRICO PUNTO CONSEGNA CT - QE_PC-CT 00</b> idem c.s. ...posa in opera: <b>euro (settecentonovanta/00)</b>	co	790,00
Nr. 303 FE- IMP_T01-M	<b>SEZIONATORE DI TERRA</b> Morsetto sezionatore di terra costituito da morsetto per il sezionamento dei conduttori di terra dal dispersore (possibilità di poter misurare la resistenza della messa a terra). Supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro e piastra per attacco a muro 150x45 mm in acciaio zincato e passivato. Barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone per conduttori tondi o corde. Incluso incidenza accessori di fissaggio e completamento per l'installazione e il funzionamento dell'opera a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Morsetto sezionatore di terra. <b>euro (venti/40)</b>	n	20,40
Nr. 304 A - FE-PL- 01-M.01c	<p style="text-align: center;"><b>Apparecchi illuminanti (SbCap 27)</b></p> <b>APPARECCHIO ILLUM. AD INCASSO TIPO ESSE-CI LITE/DPL 44W 4000K DSI ART. 47DPL44L4RD, O EQUIVALENTE OTTICA</b> Diffusore con tecnologia Diamond Prism Led (DPL) con UGR < 19 per ambienti con video terminale. SPECIFICHE TECNICHE 350 mA driver integrato, Efficienza luminosa > 90 lm/W, Temperatura di colore: 3000/4000K, CRI > 80 Mac Adams 3 Classe ErP: A+ Life time 50.000 h - 5 anni di garanzia completa Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008 DESCRIZIONE Apparecchio universale per installazione ad incasso - plafone - sospensione dal design minimale e con sezione compatta. Elettronica di alimentazione integrata nel corpo e sistema ottico chiuso protetto contro la polvere e il danneggiamento accidentale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>durante l'installazione. Moduli LED ad alta efficienza con lente diffondente integrata in grado di assicurare una omogeneità senza eguali ma senza precludere la resa. Sistema di connessione rapido per facilitare e velocizzare l'installazione. Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Per l'installazione a plafone verificare gli accessori. CABLAGGIO RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz. RIF. NORMATIVO CEI EN 60 598-1 Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - gabbia di protezione dagli urti; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. <b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	n	140,00
Nr. 305 A - FE-PL- 01-M.01d	<p><b>APPARECCHIO ILLUM. AD INCASSO TIPO ESSE-CI LITE/PG 44W 4000K DSI CON CONFIGURATO CON CABLAGGIO SWITCHDIM ART. 47PG44L4RD, O EQUIVALENTE</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (centoventicinque/00)</b></p>	n	125,00
Nr. 306 A - FE-PL- 01-M.02	<p><b>APPARECCHIO ILLUM. AD INCASSO TIPO ESSE-CI LITE/PG 44W 4000K ART. 47PG44L4, O EQUIVALENTE</b> OTTICA Diffusore con tecnologia Diamond Prism Led (DPL) con UGR &lt; 19 per ambienti con video terminale. SPECIFICHE TECNICHE 350 mA driver integrato, Efficienza luminosa &gt; 90 lm/W, Temperatura di colore: 3000/4000K, CRI &gt; 80 Mac Adams 3 Classe ErP: A+ Life time 50.000 h - 5 anni di garanzia completa Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008 DESCRIZIONE Apparecchio universale per installazione ad incasso - plafone - sospensione dal design minimale e con sezione compatta. Elettronica di alimentazione integrata nel corpo e sistema ottico chiuso protetto contro la polvere e il danneggiamento accidentale durante l'installazione. Moduli LED ad alta efficienza con lente diffondente integrata in grado di assicurare una omogeneità senza eguali ma senza precludere la resa. Sistema di connessione rapido per facilitare e velocizzare l'installazione. Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Per l'installazione a plafone verificare gli accessori. CABLAGGIO RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, elettronico dimmerabile predisposto per la regolazione con segnale DALI. RIF. NORMATIVO CEI EN 60 598-1 Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - gabbia di protezione dagli urti; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. <b>euro (centocinquantaotto/95)</b></p>	n	158,95
Nr. 307 A - FE-PL- 03-M.01	<p><b>PLAFONIERA A PALFONE A LED - TIPO ESSE-CI PCM LED 44W ART. 03PC44L465, O EQUIVALENTE.</b> PLAFONIERA da incasso a led, realizzato con cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio a controsoffitto (spessori fino a 15 mm) in acciaio armonico. Cablaggio: alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, da collegare all'apparecchio tramite connettore rapido. Alimentatore da installare sul controsoffitto a lato del prodotto. Conformità: flusso dell'apparecchio (Ta=25°C) = 1205 lm I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 308 A - FE-PL- 04-M.01	<p>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (centodieci/50)</b></p> <p><b>APPARECCHIO ILLUM. A PLAFONE 2x58W IP65</b> APPARECCHIO illuminante per a plafone. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata, apertura antivandalica. Elemento portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scroccchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo. Grado di protezione IP65. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V -50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/25)</b></p>	n	110,50
Nr. 309 A - FE-PL- 06-M.01	<p><b>PLAFONIERA DA INCASSO A LED - TIPO ESSE-CI HALL LED EASY/vetro satinato 18W 4000K emis, O EQUIVALENTE.</b> PLAFONIERA da incasso a led, realizzato con cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore bianco. Schermo diffusore in policarbonato opale. Molle per il fissaggio a controsoffitto (spessori fino a 15 mm) in acciaio armonico. Cablaggio: alimentatore elettronico 350 mA, 220-240V 50/60 Hz incluso, da collegare all'apparecchio tramite connettore rapido. Alimentatore da installare sul controsoffitto a lato del prodotto. Conformità: flusso dell'apparecchio (Ta=25°C) = 1205 lm I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (settantadue/25)</b></p>	n.	55,25
Nr. 310 A - 12M.08.02.0 1	<p style="text-align: center;"><b>Impianto TV/SAT (SbCap 28)</b></p> <p><b>IMP. DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa TV esecuzione da incasso</b> IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (sessantadue/85)</b></p>	n	72,25
Nr. 311 A - 12M.08.02.0 2	<p><b>IMP. DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa SAT esecuzione da incasso</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (sessantadue/85)</b></p>	n	62,85
Nr. 312 A - FE- TV001.01	<p><b>IMP. CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV - COMPLETO DI ANTENNA, PARABOLA E CENTRALINI</b> IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.</li> <li>- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;</li> <li>- Antenna ricevente a larga banda UHF;</li> <li>- Parabola compreso orientamento e prove di segnale;</li> <li>- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.</li> <li>- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.</li> <li>- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.</li> <li>- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso.</li> </ul> <p>Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (novecentosettantasette/50)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto telefonico-dati (SbCap 29)</b></p>	n	977,50
<p>Nr. 313 A - 12M.12.01.0 5</p>	<p><b>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO - Armadio di permutazione 42U - LxPxH (600-800 x 600-800 x 2000)mm</b></p> <p>ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro, dim 600 (L) x 2100 (H) x 600 (P).</li> <li>- n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110;</li> <li>- pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale;</li> <li>- cordoni di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete;</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaborati grafici;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44;</li> <li>- cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratta complete di morsettiere interne;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- minuterie ed accessori di fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (milleottocentocinquantaquattro/48)</b></p>	n	1'854,48
<p>Nr. 314 A - 12M.12.03.0 2</p>	<p><b>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 - PUNTO TELEMATICO DOPPIO FONIA - DATI</b></p> <p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;</li> <li>- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.</li> <li>- scatole per frutto da incasso e/o stagna;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Punto telematico unico fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°1 presa RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto telematico doppio fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°2 prese RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto telematico triplo fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°3 prese RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 315 A - FE-TD- AC-PT	<p><b>euro (centocinquantatre/55)</b></p> <p><b>PUNTO ACCESS POINT PER RETI WIRELESS</b>  Punto Access point per reti wireless composta dalla predisposizione composta da tubazione e cavo trasmissione dati e per futura attivazione antenna esterna rimovibile in contenitore plastico con alimentatore esterno e/o punto interno con router completo di antenna.  Compresi:  - n°2 guaine in materiale autoestingente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestingente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;  - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;  - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;  - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;  - cavo multipolare per alimentazione elettrica fino laquadro di zona;  - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;  - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.  - scatole per frutto da incasso e/o stagna;  - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;  - n°1 presa RJ45;  - n°1 presa 2x10A+T;  - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	n	153,55
Nr. 316 12F.10.18.a	<p><b>euro (ottanta/75)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Distribuzione principali (SbCap 30)</b></p> <p><b>TUBI IN PVC DA INTERRO DOPPIA PARETE DIAM. 110 mm</b>  Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc.,  compreso:  tubazione c.s.d.  - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;  - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiaccio e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;  - la sigillatura dei giunti  - nastro di localizzazione per la protezione e la localizzazione delle condotte interrate da posizionare durante il reinterro, larghezza mm 100, con la scritta indelebile "ATTENZIONE LINEA ELETTRICA" o "ATTENZIONE LINEA DI SEGNALE" secondo le indicazioni della D.LL.  - quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n	80,75
Nr. 317 12H.03.19.00	<p><b>euro (otto/06)</b></p> <p><b>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b>  Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124,  compreso:  - onere per la messa in quota per il raccordo con il piano del terreno,  - fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio  - rinfiaccio in malta cementizia;  - forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori;  - oneri per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA", " TELECOM" o altra indicata dalla D.L.  - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	8,06
Nr. 318 12M.01.17.0 8	<p><b>euro (due/13)</b></p> <p><b>LINEA FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 6 mmq.</b>  LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.  Compresi:  - linea c.s.d;  - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;  - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;  - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;  - giunzioni;  - collegamenti in morsettiera;  - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	kg	2,13
Nr. 319 12M.01.18.0 6	<p><b>euro (cinque/47)</b></p> <p><b>LINEA FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.</b>  LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p>	m	5,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 320 A - 12M.01.02.0 1	<p>Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (tre/02)</b></p> <p><b>BARRIERA TAGLIAFUOCO PER STRUTTURE REI</b> BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>euro (quaranta/39)</b></p>	m	3,02
Nr. 321 A - 12M.01.03.0 3	<p><b>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm.</b> CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: &gt; 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): &lt; 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte <b>euro (trentacinque/42)</b></p>	dmc	40,39
Nr. 322 A - 12M.01.13.0 2	<p><b>LINEA FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO - Sez. 4 - 5 x 1,5 mmq</b> LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (cinque/06)</b></p>	m	35,42
Nr. 323 A - 12M.01.15.0 1	<p><b>LINEA FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 1,5 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas</p>	m	5,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (uno/68)</b></p>	m	1,68
Nr. 324 A - 12M.01.15.0 3	<p><b>LINEA FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (due/24)</b></p>	m	2,24
Nr. 325 A - 12M.01.15.0 4	<p><b>LINEA FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 2.5 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tre/30)</b></p>	m	3,30
Nr. 326 A - 12M.01.15.0 6	<p><b>LINEA FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 4 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/49)</b></p>	m	4,49
Nr. 327 A - 12M.01.17.0 4	<p><b>LINEA FG70R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 2.5 mmq.</b> LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (due/91)</b></p>	m	2,91
Nr. 328 A - 12M.01.17.0 8	<p><b>LINEA FG70R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 6 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinque/47)</b></p>	m	5,47
Nr. 329 A - 12M.01.17.1 2	<p><b>LINEA FG70R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 4-5 x 16 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tredici/52)</b></p>	m	13,52
Nr. 330 A - 12M.01.18.0 7	<p><b>LINEA FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 25 mmq.</b> LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	m	4,00
Nr. 331 A - 12M.01.18.0 8	<p><b>LINEA FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 35 mmq.</b> idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinque/28)</b></p>	m	5,28
Nr. 332 A - 12M.01.20.0 6	<p><b>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC - Sez. 1 x 16 mmq.</b> LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 333 A - 12M.01.34.0 1	<p><b>euro (due/62)</b></p> <p><b>SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - h = 75-80 mm</b> SEPARATORE PER CANALE PORTACAVI in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/84)</b></p>	ml	2,62
Nr. 334 A - FE-OP- M.ST.00.a	<p><b>SACCHETTI TAGLIAFIAMMA PER COMPARTIMENTAZIONE DEL LOCALE REI 120/180.</b> Sacchetti taglia-fiamma con le seguenti caratteristiche: - sacchetti costituiti da tessuto di fibre di vetro riempiti con una combinazione di fibre minerali, componenti incombustibili, agenti espansivi non solubili in acqua e additivi speciali ritardanti il fuoco; - il materiale di riempimento si espande del 15% quando è sottoposto al calore, causando tra i 130° ed i 280°C la sigillatura di ogni fessura tra i sacchetti e tra i cavi e la via cavi. A circa 700°C una reazione ceramica solidifica il materiale di riempimento in un blocco unico meccanicamente robusto che rende stagno il tamponamento ai fumi e ai gas; - sono resistenti all'acqua e mantengono le loro caratteristiche in tutte le condizioni atmosferiche o di temperatura ambiente; - non contengono amianto o altre sostanze tossiche; - sono posati con facilità per tamponamenti provvisori o definitivi ed altrettanto facilmente possono essere rimossi. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio e completamento per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:</p> <p>Sacchetto taglia-fiamma.</p> <p><b>euro (venti/77)</b></p>	m	4,84
Nr. 335 FE-PO- POZ.40	<p><b>POSA IN OPERA POZZETTO PREFABBRICATO IN C.LS 40x40x40</b> Posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4,5 per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale con riduzione alle dimensioni del chiusino in ghisa previsto. Esclusi il chiusino, lo scavo e il rinterro. Incluso incidenza utilizzo attrezzature necessarie per la realizzazione dell'opera.</p> <p><b>euro (trentaquattro/21)</b></p>	n	20,77
Nr. 336 FE-PO- POZ.50	<p><b>POSA IN OPERA POZZETTO PREFABBRICATO IN C.LS 50x50x50</b> Posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 4,5 per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale con riduzione alle dimensioni del chiusino in ghisa previsto. Esclusi il chiusino, lo scavo e il rinterro. Incluso incidenza utilizzo attrezzature necessarie per la realizzazione dell'opera.</p> <p><b>euro (quarantauno/27)</b></p>	n	41,27
Nr. 337 FE-POZ.40	<p><b>FORNITURA POZZETTO PREFABBRICATO IN C.LS. - CON PIASTRA DI COPERTURA SENZA CHIUSINO 40x40x40</b> Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4,5 per raccordo di tubazioni.</p> <p><b>euro (dodici/92)</b></p>	n	12,92
Nr. 338 FE-POZ.50	<p><b>FORNITURA POZZETTO PREFABBRICATO IN C.LS. - CON PIASTRA DI COPERTURA SENZA CHIUSINO 50x50x50</b> Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 4,5 per raccordo di tubazioni.</p> <p><b>euro (diciotto/57)</b></p>	n	18,57
Nr. 339 FE- TUB.IN.01	<p><b>TUBI IN PVC DA INTERRO DOPPIA PARETE DIAM. 63mm</b> Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. compreso: tubazione c.s.d. - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - la sigillatura dei giunti - nastro di localizzazione per la protezione e la localizzazione delle condotte interrate da posizionare durante il rinterro, larghezza mm 100, con la scritta indelebile "ATTENZIONE LINEA ELETTRICA" o "ATTENZIONE LINEA DI SEGNALE" secondo le indicazioni della D.LL. - quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/13)</b></p>	ml	4,13
Nr. 340 FE-	<p><b>TUBI IN PVC DA INTERRO DOPPIA PARETE DIAM. 90mm</b> idem c.s. ...regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TUB.IN.03	<b>euro (sei/38)</b>	ml	6,38
Nr. 341 A - 12M.07.02.0 1	<p style="text-align: center;"><b>Impianto videocitofonico (SbCap 32)</b></p> <p><b>VIDEOCITOFONO - Posto interno</b> VIDEOCITOFONO per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature:</p> <p>01) posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto; - regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi.</p> <p>02) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune;</p> <p>03) posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5); - frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico ; - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi.</p> <p>04) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. - Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. - L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessione e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte</p> <p><b>euro (quattrocentosessantasei/03)</b></p>	n	466,03
Nr. 342 A - 12M.07.02.0 2	<p><b>VIDEOCITOFONO - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico</b> idem c.s. ...a regola d'arte</p> <p><b>euro (millequattrocentoquarantauno/69)</b></p>	n	1'441,69
Nr. 343 A - 12M.07.02.0 3	<p><b>VIDEOCITOFONO - Posto esterno</b> idem c.s. ...a regola d'arte</p> <p><b>euro (settecentosessantadue/73)</b></p>	n	762,73
Nr. 344 A - 12M.07.02.0	<p><b>VIDEOCITOFONO - Elettroserratura</b> idem c.s. ...a regola d'arte</p> <p><b>euro (centosessanta/47)</b></p>	n	160,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
4	<b>Impianto rivelazione e segnalazione incendi (SbCap 35)</b>		
Nr. 345 A - 12M.16.02.0 1	<p><b>DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO - SIRENA COMPLETA DI FLASH INSTALLATA SU LOOP</b></p> <p>Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili. Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli. Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet. Non richiede alimentazione separata; installabile direttamente sulle basi per rivelatori. Isolatori di corto circuito integrati. Completa di flash. Tensione di esercizio: 12...33 VDC Protocollo di comunicazione: Fdnet Grado di protezione. IP43. Colore: rosso. Standard: EN 54-3. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura ed installazione segnalatore c.s.d.;</li> <li>- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione); sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm<sup>2</sup>; colore: Bianco (RAL9010); categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44; dimensioni: Ø100 x 22 mm;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- allacciamento ai conduttori elettrici;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- supporto per base;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</li> </ul> <p><b>euro (centosettantadue/06)</b></p>	n	172,06
Nr. 346 A - 12M.16.04.0 1	<p><b>MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO - UN MODULO 4 IN</b></p> <p>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25... 0.35 mA Sezione cavo 0.2... 1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>) Temperatura operativa -25... +60 °C Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare;</li> <li>- scatola di contenimento per grado di protezione IP54;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte</li> </ul> <p><b>euro (centotre/32)</b></p>	n	103,32
Nr. 347 A - 12M.16.05.0 1	<p><b>MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO - UN MODULO 4 IN / 4 OUT</b></p> <p>Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori;</li> <li>- 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme;</li> <li>- elaborazione del segnale gestita da microprocessore;</li> <li>- visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.;</li> <li>- installazione a due fili per ogni tipo di cavo;</li> <li>- alimentazione da rete FDnet;</li> <li>- comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale);</li> <li>- applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi;</li> <li>- varie possibilità di montaggio.</li> </ul> Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamento ai conduttori elettrici;</li> <li>- scatola di contenimento per grado di protezione IP54;</li> <li>- resistore;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</li> </ul> <b>euro (duecentocinque/82)</b>	n	205,82
Nr. 348 A - 12M.16.06.0 1	<b>PANNELLO ALLARME INCENDIO - SEGNALAZIONE OTTICA ED ACUSTICA</b> Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq;</li> <li>- allacciamento ai conduttori elettrici;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte</li> </ul> <b>euro (centotredici/46)</b>	n	113,46
Nr. 349 A - 12M.16.08.0 1	<b>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO - PULSANTE</b> Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diam. minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- allacciamento ai conduttori elettrici;</li> <li>- contenitore;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- installazione;</li> <li>- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <b>euro (novantasei/02)</b>	n	96,02
Nr. 350 A - 12M.16.11.0 2	<b>RIPETITORE OTTICO - A INNESTO NEL CONTROSOFFITTO</b> Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc .... 8 Vcc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Assorbimento: max 35 mA            Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C            Categoria di protezione: IP 40            Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm            Comprendente:            - ripetitore ottico c.s.d.;            - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);            - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;            - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;            - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;            - collegamenti elettrici;            - sistema di fissaggio;            - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/38)</b></p>	n	55,38
<p>Nr. 351            A -            12M.16.12.0            1</p>	<p><b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO - IN AMBIENTE</b>            Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.            Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici.            Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari.            Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta.            Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch.            Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°.            Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione.            Protocollo di comunicazione: FDnet            Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: &lt; 95% rh            Grado di protezione: IP 44            Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017            Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.            Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione)            Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm<sup>2</sup>            Colore: Bianco (RAL9010)            Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44            Dimensioni: Ø100 x 22 mm            Compresi:            - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.;            - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;            - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);            - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;            - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;            - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;            - allacciamento ai conduttori elettrici;            - accessori di fissaggio;            - supporto per base;            - installazione;            - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p><b>euro (centoquattro/33)</b></p>	n	104,33
<p>Nr. 352            A -            12M.16.12.0            2</p>	<p><b>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO - IN CONTROSOFFITTO</b>            idem c.s. ...a regola d'arte</p> <p><b>euro (centoquattro/33)</b></p>	n	104,33
<p>Nr. 353            A -            12M.16.15.0            1</p>	<p><b>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO - IN AMBIENTE</b>            Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore.            Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T.            Protocollo di comunicazione: FDnet</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione            Umidità: &lt; 95% rh. Grado di protezione: IP 44            Conformità: EN 54-5. Certificazione: VdS G204019            Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.            Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)            Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm<sup>2</sup>            Colore: Bianco (RAL9010)            Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44            Dimensioni: Ø100 x 22 mm            Compresi:            - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.;            - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;            - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);            - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;            - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;            - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;            - allacciamento ai conduttori elettrici;            - accessori di fissaggio;            - supporto per base;            - installazione;            - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte  <b>euro (novanta/37)</b></p>	n	90,37
Nr. 354 A - 12M.16.20.0 1	<p><b>SIRENA DA INTERNO - PROGRAMMABILE</b>            Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea.            Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC)            Assorbimento in allarme: 25 mA            Pressione sonora: 95 dB a 1 metro            Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H            Colore: rosso-grigio            Compresi:            - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);            - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;            - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;            - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;            - allacciamento ai conduttori elettrici;            - accessori di fissaggio;            - supporto per base;            - installazione;            - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  <b>euro (centodiciannove/90)</b></p>	n	119,90
Nr. 355 A - FE- CE.INC.00.0 1	<p><b>CENTRALE ANALOGICA A 2 LOOP, SVILUPPATA IN CONFORMITA' CON LE NORMATIVA EN54-2 e 4.</b>            Centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4.            La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale di 396 dispositivi intelligenti. Display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40). Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico. 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione). Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Alimentatore 1,8 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 15Ah max escluse. Dimensioni: 276 x 365 x 125 - Contenitore universale.            La centrale sarà predisposta per il collegamento di:            - Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale.            - Terminale remoto di programmazione.            - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led di segnalazione.            - Sistema di supervisione dedicato su personal computer            La fornitura si intende comprensiva di:            - Engineering sistema rilevazione incendi.            - Stesura architettura del sistema e schemi di collegamento.            - Programmazione della centrale con logiche di interblocco e attivazione.            - Verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti.            - Prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche programmate.            E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature.            Compresi:            - centrale c.s.d.;            - eventuali schede di espansione;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- batterie 12 Vcc/24 Ah;</li> <li>- modulo per la ricarica e la sorveglianza delle batterie per l'alimentazione di emergenza. Modulo I-Bus con elaboratore. Compensazione in temperatura mediante un sensore esterno di temperatura. Lo stato di carica e la tensione del sistema possono essere letti tramite il PC di manutenzione;</li> <li>- armadio di contenimento;</li> <li>- linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;</li> <li>- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale;</li> <li>- cablaggi e allacciamenti;</li> <li>- minuterie ed accessori per il fissaggio;</li> <li>- fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso;</li> <li>- messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente:</li> <li>- cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione;</li> <li>- programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato;</li> <li>- configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti;</li> <li>- controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito;</li> <li>- istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>		
	<b>euro (tremilatrecentoquindici/00)</b>	n	3'315,00
	<b>Distribuzione terminale - punti di comando e di utilizzo (SbCap 36)</b>		
Nr. 356	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE - PULSANTE DI CHIAMATA (tipo ospedaliero o similare)</b>		
A - 12M.01.07.0	Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.		
1	Comprendente:		
	- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;		
	- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;		
	- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;		
	- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;		
	- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;		
	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.		
	Comprendente:		
	- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;		
	- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;		
	- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;		
	- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;		
	- pulsante di reset luminoso;		
	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.		
	- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;		
	- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;		
	- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;		
	- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;		
	- ronzatore e lampadina di segnalazione;		
	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	<b>euro (novantaotto/67)</b>	n	98,67
Nr. 357	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE - PULSANTE DI RESET (tipo ospedaliero o similare)</b>		
A -	idem c.s. ...a regola d'arte.		
12M.01.07.0	<b>euro (ottantauno/17)</b>	n	81,17
2			
Nr. 358	<b>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE - SEGNALAZIONE OTTICA-ACUSTICA (tipo ospedaliero o similare)</b>		
A -	idem c.s. ...a regola d'arte.		
12M.01.07.0	<b>euro (ottantaquattro/45)</b>	n	84,45
3			
Nr. 359	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto luce interrotto</b>		
A -	Comprendente:		
12M.01.25.0	- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;		
1	- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.LL. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;</li> <li>- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (cinquantanove/57)</b></p>	n	59,57
Nr. 360 A - 12M.01.25.0 3	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto luce deviato</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaquattro/71)</b></p>	n	74,71
Nr. 361 A - 12M.01.25.0 7	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto luce parallelo</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentasei/21)</b></p>	n	36,21
Nr. 362 A - 12M.01.25.0 8	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto luce d'emergenza</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/37)</b></p>	n	55,37
Nr. 363 A - 12M.01.25.0 9	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto pulsante aggiunto</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentasei/16)</b></p>	n	36,16
Nr. 364 A - 12M.01.25.1 1	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto presa universale 2x10/16A e/o bipasso 10/16A</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaquattro/32)</b></p>	n	74,32
Nr. 365 A - 12M.01.25.1 2	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settanta/11)</b></p>	n	70,11
Nr. 366 A - 12M.01.25.2 1	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Punto accensione luce con rivelatore di presenza</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centotrentauno/93)</b></p>	n	131,93
Nr. 367 A - 12M.01.25.N P02	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 - Comando per lucernario/tenda motorizzata</b> idem c.s. ....a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantasei/89)</b></p>	n	46,89
Nr. 368 A - 12M.01.27.1 6	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 - Punto presa CEE 2x16A+T</b> Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</li> <li>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (centoventi/24)</b>	n	120,24
Nr. 369 A - 12M.01.27.1 7	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 - Punto presa CEE 4x16A+T</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (centoottantauno/00)</b>	n	181,00
Nr. 370 A - 12M.01.27.2 1	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 - Punto comando elettroserratura</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (cinquanta/18)</b>	n	50,18
Nr. 371 A - 12M.01.27.2 2	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 - Punto alimentazione elettroserratura</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (quarantatre/16)</b>	n	43,16
Nr. 372 A - FE- PA- C-M.01	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO UTENZA MONOFASE FINO A 3kW</b> Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura quotata a parte), costituito principalmente da tubazioni in PVC di tipo flessibile pesante o rigido a marchio IMQ diametro minimo 20mm, poste in opera a vista/incassate, complete di cassette di derivazione in PVC a vista/incassate per distribuzione e derivazione, conduttori per fase/i neutro e protezione, cavi di segnalazione e comando tipo N07V-K o FG7OR, muniti di contrassegno IMQ e colorazione, dal quadro elettrico dedicato secondo le schede tecnico di installazione, assistenza al montaggio. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento taratura e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: <b>euro (trentasei/13)</b>	n	36,13
Nr. 373 A - FE- PR.G-M	<b>PREDISPOSIZIONE GENERICA CON SCATOLA MODULARE DA 3/6 POSTI</b> Predisposizione generica comprendente tubazioni in pvc poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento di tipo pesante a marchio IMQ, diametro minimo 16mm, scatola portafrutti in materiale plastico autoestinguento, supporto in resina, n°3/6 copriforo, placca standard compresa. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Predisposizione generica con scatola modulare da 3/6 posti. <b>euro (diciotto/70)</b>	n	18,70
Nr. 374 A - FE- PR.Ga-M	<b>PREDISPOSIZIONE GENERICA (solo tubazione).</b> Punto utenza per completamento impianto elettrico (predisposizione collegamento apparecchio antintrusione/antincendio) comprendente tubazioni in pvc poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento di tipo pesante a marchio IMQ, diametro minimo 16mm, quota parte cassette di derivazione da incasso per distribuzione principale e secondaria. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Predisposizione generica (solo tubazione). <b>euro (tredici/60)</b>	n	13,60
Nr. 375 A - FE- PS.01-M	<b>PULSANTE DI SGANCIO PER INTERVENTO SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE</b> Pulsante di sgancio per intervento dello sganciatore a lancio di corrente, completo di centralino da parete per emergenza tipo Gewiss serie CDK o equivalente - IP65 porta fumè trasparente, a norme CEI e a marchio IMQ, lampada di segnalazione interruzione linea. Compreso punto di collegamento costituito da tubazione in pvc rigido pesante a vista, cavo multipolare di collegamento. Quota parte dorsale di alimentazione costituita da tubazione in pvc in esecuzione a vista, guaina spiralata flessibile per posa esterna e cassette di derivazione per posa esterna ove necessario. Quota parte dorsale di distribuzione costituita da tubazioni in pvc flessibili, conduttori tipo N07V-K o FG7OR di collegamento e cassette di derivazione da incasso. Incluso nel prezzo d'elenco incidenza cablaggio, canalette, accessori di fissaggio, morsetterie, siglature e quant'altro necessario per l'installazione e il funzionamento del dispositivo a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Pulsante di sgancio per intervento sganciatore a lancio di corrente. <b>euro (sessantasei/30)</b>	n	66,30
Nr. 376 FE-F05	<b>DERIVAZIONE DA DORSALE DI ALIMENTAZIONE.</b> Fornitura e posa in opera derivazione da dorsale di alimentazione, esecuzione derivazione per linea elettrica trifase sia in cavo multipolare che a conduttori singoli unipolari, di qualsiasi formazione e sezione, da eseguirsi all'interno del pozzetto di connessione del punto luce a palo in classe II, e all'interno del sostegno sino al corpo illuminate. Incluso linee di collegamento sia in cavo multipolare che a conduttori singoli unipolari, di qualsiasi formazione e sezione, da pozzetto di connessione sino a morsetti palo e da morsetti palo sino al corpo illuminante (incluso collegamento dell'armatura stradale), ed eventuale utilizzo per la connessione di accessori tipo burdy o con morsetti in rame tipo crimpit entro apposita muffola a tenuta stagna. Completo di accessori di fissaggio e completamento nonchè quanto necessario per l'installazione e la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quaranta/80)</b>	n	40,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Predisposizione impianto allarme intrusione (SbCap 38)</b>			
Nr. 377 A - FE-PR- ALL-M.01	<b>PREDISPOSIZIONE SENSORE ALLARME.</b> Predisposizione punto allarme antintrusione, predisposizioni atte a consentire la successiva installazione completa dell' impianto di allarme intrusione, da realizzarsi mediante l'installazione di tubazioni in pvc serie pesante diam. minimo 20 mm, scatole modulari, cassette di derivazione in pvc incassate e/o a vista. Compresi di: - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  <b>euro (diciotto/70)</b>	n	18,70
Nr. 378 A - FE-PR- ALL-M.02	<b>PREDISPOSIZIONE INSERITORE</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (diciotto/70)</b>	n	18,70
Nr. 379 A - FE-PR- ALL-M.03	<b>PREDISPOSIZIONE CENTRALE ALLARME</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (diciotto/70)</b>	n	18,70
Nr. 380 A - FE-PR- ALL-M.04	<b>PREDISPOSIZIONE SIRENA INTERNA/ESTERNA</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (venti/40)</b>	n	20,40
<b>Predisposizione impianto diffusione sonora (SbCap 39)</b>			
Nr. 381 A - FE-PR- DS-M.01	<b>PREDISPOSIZIONE PUNTO SORGENTE SONORA</b> Predisposizione punto diffusione sonora, predisposizioni atte a consentire la successiva installazione completa dell' impianto di diffusione sonora, da realizzarsi mediante l'installazione di tubazioni in pvc serie pesante diam. minimo 20 mm, scatole modulari, cassette di derivazione in pvc incassate e/o a vista. Compresi di: - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (diciotto/70)</b>	n	18,70
Nr. 382 A - FE-PR- DS-M.02	<b>PREDISPOSIZIONE DIFFUORE ACUSTICO</b> idem c.s. ...a regola d'arte. <b>euro (quindici/30)</b>	n	15,30
<b>Predisposizione impianto TVCC (SbCap 40)</b>			
Nr. 383 A - FE- PR_TVCC- M.10	<b>PREDISPOSIZIONE PUNTO TELECAMERA INTERNA/ESTERNA</b> Predisposizioni atte a consentire la successiva installazione completa di impianto tvcc, da realizzarsi mediante l'installazione di tubazioni in pvc serie pesante diam. minimo 20 mm, cassette di derivazione in pvc incassate, fino al sistema di distribuzione generale verticale di tubazioni e cassette da realizzarsi distinto e separato dal sistema di distribuzione generale energia e telefonico: Prezzo per fornitura e posa in opera: <b>euro (ventisette/20)</b>	n	27,20
Nr. 384 A - FE- PR_TVCC- M.30	<b>PREDISPOSIZIONE PUNTO SORGENTE/REGIA</b> idem c.s. ...posa in opera: <b>euro (trentadue/30)</b>	n	32,30
<b>Pubblica illuminazione (SbCap 42)</b>			
Nr. 385 12F.11.12.b	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.LL. compresi: plinto-pozzetto c.s.d. - eventuale rifinitura dello scavo e successivo reinterro; - massetto di soffondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm <sup>2</sup> ; - onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura; - chiusino in ghisa di copertura del pozzetto; - quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto. <b>euro (duecento/00)</b>	n	200,00
Nr. 386	<b>ARMATURA DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.11.12.d	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale AEC Lunoide CLII 150 W SAP, avente marchio ENEC e prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, installabile su braccio, adatto all'impiego di lampade sino alla potenza di 400W, avente: Corpo portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038;</p> <p>Copertura superiore in tecnopolimero plastico antinvecchiante colore grigio RAL 7035, con trattamento anti U.V., incernierata al corpo anteriormente e chiusa dal lato posteriore con gancio ad apertura rapida.</p> <p>Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale.</p> <p>Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore;</p> <p>Gruppo ottico tipo " LUNOIDE VP " della AEC, avente rendimento fotometrico CUT OFF, composto da riflettore in alluminio 99,85%, anodizzato e brillantato, combinato con coppa in vetro piano trasparente temperato, fissati tramite sigillatura ermetica.</p> <p>Piastra porta accessori elettrici integrata in Nylon caricato F.V. con sistema di sgancio rapido senza ausilio di utensili, per effettuare la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico lampada compresa;</p> <p>Attacco universale per bracci orizzontali diam. mm 60 e verticali diam. mm 60-76, costituito da un complesso rotante completo di scala goniometrica, costruito in lega di alluminio UNI 5076 e predisposto in modo da permettere il montaggio dell'apparecchio senza aprire lo stesso;</p> <p>Grado di protezione vano ottico IP 66, vano accessori elettrici IP 44;</p> <p>Completa di cablaggio elettrico rifasato e lampada, eseguito con componenti a marchio IMQ in classe di isolamento II, corredata di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura della copertura superiore;</p> <p>Dimensioni: mm 715x360x h 305; dimensioni vano reattore: mm 340x180 - h mm 180;</p> <p>Peso apparecchio vuoto. Kg 8,4.</p> <p>- collegamenti elettrici del gruppo ottico con cavo FG7-R4 3x2,5 mmq alla dorsale mediante muffole in resina;</p> <p>Compreso ogni onere e fornitura per dare il tutto eseguito e montato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentoventi/00)</b></p>	cadauno	320,00
Nr. 387 F6 - F10	<p><b>ALLACCIAMENTO ALLA RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b></p> <p>Intervento per il collegamento delle nuove linee di pubblica illuminazione alla rete esistente per dare continuità al circuito elettrico, sia per linea elettrica trifase multipolare che a conduttori singoli unipolari, di qualsiasi formazione e sezione, da eseguirsi all'interno del pozzetto di derivazione predisposto. Derivazione realizzata con accessori stagni tipo burdy o con morsetti in rame tipo crimpit entro apposita muffola a tenuta stagna.</p> <p>Compresi:</p> <p>opere edile e stradali necessari per intercettazione della linea esistente;</p> <p>materiali edili necessari (pozzetti, chiusini, ecc);</p> <p>Compresi tutti i dispositivi necessari per l'esecuzione dei lavori in sede stradale in completa sicurezza, incidenza accessori di fissaggio, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecento/00)</b></p>	a corpo	200,00
Nr. 388 M.02.14.04	<p><b>PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b></p> <p>PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati;</li> <li>- supporto, saldato al palo, di messa a terra;</li> <li>- asola per morsettiera;</li> <li>- coperchio per morsettiera verniciato;</li> <li>- morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita;</li> <li>- collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione;</li> <li>- collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione;</li> <li>- conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio;</li> <li>- verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni:</li> <li>- lunghezza palo fuori terra 7 metri;</li> <li>- conico;</li> <li>- interrimento: 800 mm;</li> <li>- lunghezza totale: 7,8 metri;</li> <li>- diametro base: 138 mm;</li> <li>- diametro testa: 60 mm;</li> <li>- spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. Compreso:</li> <li>- palo per illuminazione c.s.d.;</li> <li>- morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato;</li> <li>- cablaggio interno fino all'armatura;</li> <li>- collegamento di terra c.s.d.;</li> <li>- certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore.</li> <li>- ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (cinquecentoquarantaotto/42)</b></p>	cadauno	548,42
<b>Attrezzature antincendio (SbCap 43)</b>			

