

Provincia di Ancona
Dipartimento II
Governance, Progetti e Finanza
Area Progettazione e Lavori

Allegato “A”

**Prezzario integrativo per lavorazioni
usuali negli appalti di edilizia**

**ELENCO
PREZZI
(SICUREZZA INCLUSA)**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED 03 - Vespai, murature, opere in calcestruzzo semplice e armato (Cap 3)			
ED 03.01 - Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai (SbCap 6)			
Nr. 2 ED 03.00.01	<p>Vespai aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespai aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere, gli oneri per il taglio a misura e gli accorgimenti per il getto in situazioni particolari, gli sfridi, i pezzi speciali; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio R'cK 300 per il getto dei casseri, la ventilazione costituita da tubi in PVC e griglie di collegamento poste in opera sulla muratura esterna. Nel prezzo non è compresa la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 8 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10 e la realizzazione di soletta superiore di cm. 5; la misurazione è netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri fino a cm 70 euro (trentanove/60)</p>	m2	39,60
Nr. 3 ED 03.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di rete da massetto in acciaio zincato diam. 2 mm maglia 5cm x 5cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (uno/60)</p>	m2	1,60
Nr. 4 ED 03.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo "Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)</p>	m2	30,00
ED 03.02 - Murature (SbCap 7)			
Nr. 5 ED 03.02.01	<p>Muratura con blocchi estrusi semipieni facciavista delle dimensioni di cm. 5.5x12x25 con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantauno/34)</p>	mq	71,34
Nr. 6 ED 03.02.02	<p>Tramezzo di spessore complessivo 13,6 cm costituito da: orditura metallica con montanti verticali di mm 47-75-50 in acciaio zincato da 6/10, semplici, posti ad interasse di 60cm e guide ad "U" orizzontali, a pavimento e soffitto, della dimensione di mm 40-75-40 in acciaio zincato da 6/10; due strati ciascuno costituito da una lastra a bordi assottigliati spessore 12,5 mm più una lastra a bordi assottigliati spessore 18mm, avvitate su ciascun paramento dell'orditura metallica mediante viti fosfatate e autoperforanti. Per il fonoisolamento verrà inserito, posizionandolo tra i montanti di ciascuna orditura, un materassino di poliestere dello spessore di 40mm densità di 20kg/mc. La parete viene fornita e posta in opera; per esigenze di fonoisolamento deve essere prevista l'applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Sarà compresa la formazione dei vani porta, con misurazione a mq vuoto per pieno, nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 5.3.2. della Norma UNI 9154 con adeguati rinforzi in funzione del peso delle porte previste. Devono essere previsti, ove necessario, opportuni supporti per carichi sospesi. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154, guida per l'esecuzione di partizioni mediante sistemi con lastre in gesso rivestito. Altre caratteristiche tecniche: classe 1 di reazione al fuoco; fonoisolamento Rw = 56 dB; calcolo della resistenza meccanica della parete da eseguirsi a norma di legge (DM LL.PP. del 16.01.96) e sulla base della norma UNI 9154. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantacinque/22)</p>	m2	55,22
Nr. 7 ED 03.02.03	<p>Sovrapprezzo per lastre esterne parete in classe "0" (zero). Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastra esterna in classe "0" (zero) per atri e corridoi da posizionare su parete o controparete secondo gli elaborati di progetto. euro (sei/00)</p>	m2	6,00
Nr. 8 ED 03.02.04	<p>Muratura in blocchi fonoisolanti di spess. 25 cm, con o senza incastro, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature in elevazione, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; gli eventuali rinzaffi, le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasei/40)</p>	m2	46,40
Nr. 9 ED 03.02.05	<p>Muratura retta o curva in blocchi di conglomerato cementizio a faccia vista splittati, compressi o vibrati dello spessore di cm 14 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. Colore a scelta della direzione lavori. Sono compresi: l'eventuale taglio dei blocchi, i pezzi speciali (tavole) in corrispondenza delle strutture, l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento, il rinzaffo, il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantadue/96)</p>	m2	62,96
Nr. 10 ED 03.02.06	<p>Muratura retta o curva in blocchi di conglomerato cementizio a faccia vista splittati, compressi o vibrati dello spessore cm 22 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. Colore a scelta della direzione lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 ED 05.01.01	<p style="text-align: center;">ED 05 - Solai e coperture (Cap 5) ED 05.01 - Solai (SbCap 11)</p> <p>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=36 cm (4+28+4) - Per luci nette fino a m 8,00. euro (settanta/52)</p>	mq	70,52
Nr. 16 ED 05.01.02	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=32 cm (28+4) - Per luci nette fino a 7,80 m. euro (settantaotto/39)</p>	mq	78,39
Nr. 17 ED 05.01.03	<p>Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=25 cm (20+5) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 euro (sessantanove/02)</p>	mq	69,02
Nr. 18 ED 05.01.04	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50/60 cm. Solaio piano o inclinato gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50/60 cm per un sovraccarico accidentale di 150 Kg/mq ed un carico permanente pari a 53 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Solaio H= 20+4= 24 cm Luce netta Max = 7,50 m Carico accidentale= 150 Kg/mq - Carichi permanenti aggiunti 53 Kg/mq euro (sessanta/00)</p>	mq	60,00
Nr. 19 ED 05.01.05	<p>Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più. 5% euro (ventiquattro/36)</p>	mq	24,36
Nr. 20 ED 05.01.06	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50/60 cm. Solaio piano o inclinato gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50/60 cm per un sovraccarico accidentale di 150 Kg/mq ed un carico permanente pari a 53 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 5 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Solaio H= 24+5= 29 cm Luce netta Max = 8,60 m Carico accidentale= 150 Kg/mq - Carichi permanenti aggiunti 53 Kg/mq euro (settantauno/00)</p>	mq	71,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED 06 - Intonaci, pavimenti e rivestimenti (Cap 6)			
ED 06.01 - Intonaci (SbCap 14)			
Nr. 25 ED 06.01.01	Intonaco per esterni con premiscelati a base cementizia, contenente sabbia in granulometria predeterminata, cementi, inerti selezionati ed additivi, per uno spessore di circa 2 cm, compresa la fornitura e posa in opera di paraspigoli zincati su spigoli vivi e di retina portaintonaco dove ritenuto necessario dalla direzione lavori, tirato in piano e frattazzato, con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciassette/00)	m2	17,00
ED 06.02 - Rivestimenti (SbCap 15)			
Nr. 26 ED 06.02.01	Rivestimento interno in pannelli maschiati di abete spessore cm 2, forniti e posti in opera su opportuni correnti verticali 30x30, compresi gli oneri per il taglio, gli sfridi, i trattamenti antifunginei, la scartavetratura, la preparazione del fondo, il trattamento superficiale con vernici o smalti a scelta dalla D.L. tali comunque da garantire la classe 1 di resistenza al fuoco. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 27 ED 06.02.02	Rivestimento per esterni per pedate scale esterne, gradoni delle gradinate e testate dei muri esterni in mattoni pieni comuni, forniti e posti in opera con malta cementizia per murature. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (quarantaquattro/28)	m2	44,28
ED 06.04 - Pavimenti (SbCap 17)			
Nr. 28 ED 06.04.01	Pavimento in parquet industriale. Pavimento in parquet industriale, fornito e posto in opera con idonei adesivi. E' compreso: la pulitura e l'eventuale pulitura e livellamento del piano di posa, la rotatura del fondo, l'applicazione del trattamento per avere la classe 1 di resistenza al fuoco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimento in parquet industriale spessore mm 14. euro (quarantanove/00)	mq	49,00
Nr. 29 ED 06.04.02	Pavimentazione per esterni in mattoni pieni comuni, forniti e posti in opera con malta cementizia su strato di sottofondo in cls. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. euro (quaranta/59)	m2	40,59
Nr. 30 ED 06.04.03	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale massello tipo "Walking" o equivalente in essenza legnosa rovere, in piastrelle di spessore 14mm, lunghezza cm 35 larghezza cm 20 o cm 30 mediante incollaggio su qualsiasi tipo di sottofondo di pavimentazione liscio e asciutto. E' compreso il materiale di incollaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/57)	m2	54,57
Nr. 31 ED 06.04.04	Pavimentazione in linoleum in piastrelle tipo MARMOLEUM DUAL 2.5mm o equivalente, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto a rete, in fibra di poliestere (insensibile all'umidità) (EN 548 - EN 670). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica, tipo "Topshield", resistente all'usura, antiscorco e difficilmente rimovibile. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. Principali caratteristiche tecniche: dimensioni 50x50cm oppure 33,3x33,3cm (EN 426); spessore 2,5mm (EN 428); peso 3,2 Kg/mq (EN 430); omologato classe 1 italiana di reazione al fuoco (DM 26.6.84; G.U. n.234 del 25.8.84); resistente alla brace della sigaretta (EN 1399); resistente alle sedie girevoli (EN 425); proprietà elettrostatiche: antistatico, il potenziale elettrostatico sulle persone è inferiore a 2KV (EN 1815); abbattimento acustico 6dB (ISO 717-2); proprietà antiscivolo: R9 (DIN 51130); resistenza agli agenti chimici (acidi diluiti, oli, grassi ed ai più comuni solventi come alcool, acetone, ecc.) (EN 423). Il pavimento sarà fornito e posto in opera con collante idoneo (attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti) su sottofondo liscio, consistente, privo di crepe, asciutto, con un'umidità inferiore al 2.5%, da computarsi a parte. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (trentaotto/04)	m2	38,04
Nr. 32 ED 06.04.05	Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 4 (6,4kg/mq) nel formato telo di altezza cm 183, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 80+5 SHORE A (DIN 53505); stabilità dimensionale (DIN 53516) nessuna variazione apprezzabile; resistenza all'abrasione < 200mm (DIN 53516 carico 5N); esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto; classe 1 di reazione al fuoco (DM 26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77); nessun effetto permanente per bruciatura sigarette (DIN 51961); resistenza a tutti i prodotti chimici usati normalmente per la pulizia (DIN 51958); rimbalzo della palla (DIN 18032/2) > 95%; resistenza allo scivolamento (UNI 9551) DRY>85; predisposto per sigillatura termica dei giunti (non indispensabile); adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Il pavimento sarà fornito e posto in opera accoppiato ad una lamina stabilizzante, anch'essa compresa, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante, con spessore totale di mm 4 (1,9 Kg/mq) nel formato teli da cm 200 di altezza. I teli saranno solo appoggiati al sottofondo e dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche gli elementi della pavimentazione. La lamina dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: infiammabilità (DIN 51960) classe 1 difficilmente infiammabile; stabilità dimensionale (DIN 51962) nessuna variazione apprezzabile; isolamento acustico > 10dB nello spessore di mm.4 (DIN 52210). E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (cinquantatre/00)	m2	53,00
Nr. 33	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato con apposito collante, fornito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 ED 07.01.01	<p style="text-align: center;">ED 07 - Impermeabilizzazioni, isolanti termoacustici, soffitti, controsoffitti (Cap 7) ED 07.01 - Impermeabilizzazioni (SbCap 20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante e drenante per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali:</p> <p>1) - Fornitura e posa in opera di telo impermeabile tipo Elastoseal o equivalente in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) dello spessore di mm 1,20 / 1,50. I teli possono essere forniti prefabbricati su misura e forma fino a 2000 m² in un unico pezzo. Le eventuali giunzioni tra i teli vengono effettuate tramite saldatura elastica Thermobond mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda.</p> <p>La dimensione massima di un telo prefabbricato, dipende dalle possibilità di trasporto, dalle attrezzature disponibili e dalle condizioni in cantiere. Il peso della membrana di spessore mm 1.20 è di 1,300 kg/m² e dello spessore mm 1.50 è di 1,700 kg/m². Prodotto marcato CE, a norma EN 13956, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -40 a + 120°C, resistente ai microrganismi, resistente alle radici secondo FLL.</p> <p>La membrana EPDM dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difetti visibili idoneo (EN 1850-2) - Rettilinearità= 50 mm (EN 1848-2) - Planarità = 10 mm(EN 1848-2) - Impermeabilità all'acquaidoneo (EN 1928 (A)) - Reazione al fuoco1Classe F (EN 13501-1) - Resist. al distacco delle giunzioniNPD(EN 12316-2) - Resist. al taglio delle giunzioni2200 N/50 mm(EN 12317-2) - Resistenza alla trazione9 N/mm²(EN 12311-2) - Allungamento a rottura300 % (EN 12311-2 (B)) - Punzonamento dinamicoNPD(EN 12691) - Resistenza al carico statico20 kg(EN 12730) - Resistenza alla lacerazione60 N(EN 12310-2) - Resistenza alle radici3NPD(prEN 13948) - Stabilità dimensionale0,5 % (EN 1107-2) - Flessibilità a freddo-40° C(EN 495-5) - Permeabilità al vapore$\mu = 98000$(EN 1931) <p>1 La membrana è classificata come B2 in accordo a DIN 4102-1. 2 La rottura deve avvenire nella membrana e non nella giunzione. 3 Il sistema è approvato secondo FLL. NPD = No Performance Determined</p> <p>Preparazione della superficie e strato di regolarizzazione</p> <p>Nel caso la superficie presentasse protuberanze o asperità, è consigliabile posizionare uno strato di regolarizzazione in tessuto-non-tessuto di adeguata grammatura, previa accurata pulizia della superficie del tetto, da macerie e altri oggetti taglienti con l'ausilio di una scopa o di un'aspirapolvere.</p> <p>La massa areica del tessuto-non-tessuto deve essere definita in modo che la deformazione sotto i carichi di progetto sia tale da evitare un contatto rigido dell'impermeabilizzazione Elastoseal EPDM con l'elemento sottostante. La sovrapposizione fra i rotoli di tessuto-non-tessuto deve essere di almeno 20 cm.</p> <p>Qualora fosse prevista la posa di un pannello termoisolante, questo tessuto-non-tessuto può non essere installato, a condizione che la finitura del pannello non sia abrasiva.</p> <p>La membrana Elastoseal EPDM verrà posata liberamente su questo e fissata meccanicamente solo perimetralmente ed attorno ai corpi emergenti.</p> <p>Posa in opera della membrana Elastoseal EPDM</p> <p>I teli, arrotolati e piegati, devono essere posizionati sul tetto a seconda del disegno allegato. Prima di eseguire questa operazione, deve essere verificata la capacità portante del tetto.</p> <p>Il telo prefabbricato viene posizionato, srotolato e spiegato. Eventuali giunzioni tra i singoli teli, vengono realizzate con striscia armata Thermobond mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda.</p> <p>Risvolti verticali</p> <p>I risvolti sulle pareti verticali e su corpi emergenti devono superare di almeno 10 cm il livello massimo raggiungibile dall'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per risvolti con un'altezza inferiore a 20 cm, il telo Elastoseal viene incollato sulla superficie verticale con adesivo a contatto 5000. Il margine superiore del telo viene fissato meccanicamente. - Per risvolti con un'altezza fino a 50 cm, il telo Elastoseal viene fissato meccanicamente sulla superficie orizzontale del tetto, dopo di che il risvolto verticale viene impermeabilizzato con una striscia armata Thermobond, che viene incollata alla superficie con adesivo a contatto 5000. La striscia per raccordi Thermobond deve avere un sormonto termosaldabile sul telo Elastoseal orizzontale di minimo 10 cm (in modo da coprire i fissaggi meccanici). Il margine superiore della striscia armata Thermobond viene fissato con appositi ancoraggi meccanici. Il margine inferiore invece, viene saldato con aria calda al telo Elastoseal orizzontale per mantenere la continuità. - Per risvolti con un'altezza superiore ai 50 cm, il telo Elastoseal viene fissato meccanicamente sulla superficie orizzontale del tetto, dopo di che il risvolto verticale viene impermeabilizzato con membrana impermeabile Superseal accoppiata a feltro in poliestere, dotata di una cimosa in Thermobond, larga mm 40 per la saldatura elastica tra verticale e orizzontale. La membrana Superseal viene srotolata e incollata alla superficie verticale con adesivo a contatto 5000 oppure con collante poliuretano PUR 3200 e successivamente fissata con appositi ancoraggi meccanici al margine superiore. Il margine inferiore invece, viene saldato con aria calda al telo Elastoseal orizzontale per mantenere la continuità (il sormonto deve essere di minimo 10 cm in modo da coprire i fissaggi meccanici orizzontali). <p>Protezione dei verticali</p> <p>Qualora la membrana sui risvolti verticali fosse suscettibile a danneggiamenti meccanici questa dovrà essere protetta adeguatamente o con una scossalina metallica che la ricopra per tutto il suo sviluppo, o con un tamponamento in materiale rigido, previa interposizione di uno strato separatore/antifrizione in tessuto-non-tessuto, se richiesto dalla natura della superficie del tamponamento (se fosse calcestruzzo gettato in opera, sul tessuto-non-tessuto va messo un foglio di polietilene prima del getto.)</p> <p>Dettagli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Angoli, raccordi a tubi ed elementi passanti, bocchette di scarico e altri dettagli vengono realizzati con l'ausilio di pezzi speciali prefabbricati o manualmente sul cantiere, giuntandoli alla membrana tramite saldatura elastica in Thermobond, allo scopo di mantenere la continuità del manto impermeabile.</p> <p>Protezione meccanica</p> <p>L'impermeabilizzazione deve essere successivamente protetta da tessuto-non-tessuto di adeguata grammatura oppure geodrenante, sovrapposti di almeno 20 cm (o altre soluzioni corredate ai pacchetti di giardino pensile).</p> <p>Nel caso di sistema di tetto rovescio (Rif. Stratigrafia nr. 12:001), è l'isolamento termico (pannelli termoisolanti con superficie liscia) a svolgere questa funzione.</p> <p>Zavorra</p> <p>Per evitare che il telo possa essere sollevato dal vento e per evitare danneggiamenti causati da altri operatori del cantiere, la zavorra deve essere applicata immediatamente dopo la posa.</p> <p>2) - Fornitura e posa in opera di T.N.T. (Tessuto non Tessuto) in polipropilene o poliestere a filo continuo di gr/mq. 200.</p> <p>3) - Fornitura e posa in opera di elementi drenanti in plastica riciclata, resistente alle sostanze chimiche ed organiche di altezza cm 6 appoggiati sull'impermeabilizzazione, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 58x58. Gli elementi sono forniti di n° 39 serbatoi il mq, con la base liscia, circolare, arrotondata e predisposti sfalsati, con riserva idrica di lt/mq 14 ed hanno una resistenza alla compressione di oltre kg/mq. 10 000.</p> <p>Tali elementi sono dotati di n° 192 fori per mq. con apposito diametro di mm. 8, per evitare il passaggio delle radici e mantenere un'eccezionale drenaggio dell'acqua.</p> <p>4) - Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico o pomice, granulometria 10-12 mm fino a riempimento dei serbatoi. = €/mq ...</p> <p>5) - Fornitura e posa in opera di T.N.T. (Tessuto non Tessuto) in polipropilene o poliestere a filo continuo di gr/mq. 200.</p> <p>6) - Fornitura e posa in opera di terriccio per uno spessore di cm 10 idoneo per giardini pensili di tipo estensivo o intensivo.</p> <p>7) - fornitura e posa in opera di mattoni pieni per a chiusura della del tetto giardino disposti come da elaborato grafico</p> <p>8) - fornitura e posa in opera di ghia di fiume lavata posta a confinamento del terreno vegetale (vedi elaborati grafici)</p> <p>9) - fornitura e posa in opera di mattoni di tufo di testata del terreno vegetale (vedi elaborati grafici)</p> <p>10) - fornitura e posa in opera di profilati ad L (con dimensioni come da elaborato grafico) realizzati con acciaio S235 e zincato a caldo.</p> <p>euro (cinquantaotto/00)</p>	mq	58,00
Nr. 36 ED 07.01.02	<p>Fornitura e posa in opera, con collanti speciali, di elemento preformato in gomma con altezza di cm.10 atto a garantire un raccordo tra pavimento e parete nei colori a scelta della D. L., Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>euro (nove/44)</p>	M	9,44
Nr. 37 ED 07.01.03	<p>Membrana in polietilene a bugne troncoconiche , posta in opera sulla parete a contatto con il terreno, ancorata al muro con appositi chiodi. E' compresa la fornitura dei chiodi, la sovrapposizione di almeno 20 cm in corrispondenza delle giunzioni dei pannelli e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (due/90)</p>	al mq	2,90
ED 07.02 - Isolanti termoacustici (SbCap 21)			
Nr. 38 ED 07.02.01	<p>Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico-resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento.</p> <p>Il sistema, tipo ECOSILENT 30 o equivalente, sarà composto posando a secco sul solaio il primo strato di guaina tipo ISOLPIÙ 100 (o equiv.) da 5 mm, avendo cura di sormontare i lembi delle guaine per almeno 5-8 cm a garanzia della perfetta continuità dell'isolamento acustico.</p> <p>Stendendo poi il secondo strato di guaina tipo ISOLNOISE 600 (o equiv.) da 6 mm, incrociato rispetto al primo, avendo cura di realizzare le partizioni interne direttamente sulle guaine posate. L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio è pari a ?Lw=32,7 dB e la rigidità dinamica pari a 12 MN/mc. Il massetto dovrà essere disaccoppiato dalle partizioni verticali tramite fascia ISOLBAND V o equivalente.</p> <p>Sono compresi la posa in opera secondo le specifiche di prodotto e tutto quanto necessario per avere la perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>euro (undici/00)</p>	mq	11,00
Nr. 39 ED 07.02.02	<p>Fornitura e posa in opera di fascia adesiva tipo "Rotocell AD" o equivalente isolante di polietilene espanso estruso a densità controllata, prodotto senza CFC e HCFC. Viene utilizzato per giunture verticali e orizzontali di manti acustici e per separare le superfici delle pareti rispetto ai massetti. Compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (uno/50)</p>	ml	1,50
ED 07.03 - Controsoffitti (SbCap 22)			
Nr. 40 ED 07.03.01	<p>Controsoffitto a membrana R.E.I. 120 tipo PROMATILE 120 o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura metallica principale e secondaria realizzata con profili in lamierino con sezione a T rovesciata da 38x35x0,4 mm e posta ad interasse di 600 mm; - pendinaggio realizzato con filo di acciaio ritorto da 1 mm posto ad interasse di 600 mm; cornice perimetrale profilo metallico con sezione a L da 24x24x0,4 mm, ancorata alle murature a mezzo di tasselli metallici ad espansione. - rivestimento realizzato con pannelli composti tipo PROMATECT H sp.6 mm/PROMASIL sp. 40 mm (o equivalenti) di dimensione 593x593. Tali pannelli saranno uniti a mezzo di graffe metalliche e strato puntiforme di colla antincendio tipo PROMASEAL GLUE (o equivalente). 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 ED 09.03.01	<p style="text-align: center;">ED 09 - Infissi (Cap 9) ED 09.03 - Infissi in alluminio (SbCap 26)</p> <p>Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della D.L.) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, del sistema tipo "METRA NC 65 STH", in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Debbono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L.. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio tipo sistema "Metra" in abbinamento alle nuove guarnizioni consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta tipo sistema "Metra", dovranno garantire la massima tenuta recuperando la geometria iniziale. Le guarnizione dovranno avere caratteristiche analoghe al materiale EPDM, che garantiscono un'elasticità duratura e certificata con resistenza alla deformazione e all'invecchiamento. Sono richiesti angoli vulcanizzati che consentono un inserimento facile e veloce e garantiscono al tempo stesso una perfetta tenuta in punti critici per il serramento. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe con inserimento tipo "tournant" del sistema Metra. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno.</p> <p>La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusure del tipo "originali del Sistema Metra", dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato.</p> <p>Le tipologie di apertura sono anta singola, vasistas, due ante e dovranno essere del disegno, dimensioni e senso di apertura degli infissi esistenti. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto; la chiusura a due ante avrà quella dell'anta principale a maniglia a cremonese a più punti di chiusura ed in corrispondenza del nodo centrale dovranno essere impiegati particolari tappi che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta del telaio e saranno realizzati in materiale tipo EPDM per la parte esterna e in PVC per la parte interna.</p> <p>Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema tipo "Metra". In particolare: le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della D.L.; saranno installati dei catenacci tipo a leva a comando unico comprensivo di puntale di chiusura superiore ed inferiore, leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della D.L.; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 Kg/anta con colorazioni a scelta della D.L.;</p> <p>Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa in opera dell'infisso con relativo controtelaio comprensiva delle riprese delle murature, dell'intonaco e della tinteggiatura completa delle spallette con tinta a scelta della D.L..</p> <p>L'infisso verrà computato a mq con dimensioni di massimo ingombro dello stesso.</p> <p>Il tutto fornito, posto in opera e reso funzionante a perfetta regola d'arte e consegna dei certificati di garanzia dell'infisso e degli accessori di manovra controfirmati dal costruttore e dall'installatore.</p> <p>euro (trecentoquarantacinque/00)</p>	mq	345,00
Nr. 48 ED 09.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per la costruzione di infisso monoblocco a giunto aperto e taglio termico, composto da parti apribili a battente ed a vasistas, disposte secondo le tipologie indicate nelle tavole degli abachi degli infissi, nei disegni di dettaglio e nelle specifiche tecniche esecutive, realizzate con profili estrusi in alluminio del tipo a taglio termico integrale. Lo spessore delle pareti dei profili non dovrà essere inferiore a mm.1,8 con una tolleranza di estrusione di +/-0,2 mm (secondo UNI EN 12020). Tali profili dovranno essere prodotti in lega primaria di alluminio UNI EN AW 6060 allo stato fisico T5 (secondo UNI EN 515), la colorazione sarà effettuata mediante ossidazione anodica (secondo le norme ISO 7599/22360/3210) secondo le prescrizioni previste dalle direttive del marchio di qualità "Qualanod" per uno spessore minimo di 15 micron e comunque rispettare le richieste di finitura, spessore e colore indicati dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Il serramento nei suoi elementi resistenti dovrà essere calcolato e dimensionato in funzione dei carichi prevedibili, statici e dinamici, in conformità alle disposizioni normative vigenti e a quelle di capitolato. Il telaio fisso avrà una profondità totale di mm 65 mentre il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, avrà una profondità di mm 75.</p> <p>Per l'interruzione del ponte termico i semiprofilati interni ed esterni dovranno essere collegati da elementi continui da mm27 di poliammide rinforzato, con fibre di vetro, con spessore tale da garantire la classe richiesta dalla norma UNI EN 14024.</p> <p>L'assemblaggio di tali semiprofilati dovrà altresì essere tale da garantire una resistenza allo scorrimento tra le parti rientranti nei</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valori della Classe di qualità 2.1. La trasmittanza termica di tutti i profili utilizzati dovranno essere certificati secondo la norma analitica UNI EN ISO 10077/2 o con prova di laboratorio secondo la norma UNI ES ISO 12412/2. I serramenti dovranno avere un indice del potere fono isolante (Rw in dB) secondo la UNI EN ISO 140 in accordo con la UNI EN ISO 717. L'assemblaggio dei profili dovrà essere effettuato mediante apposite squadrette e cavallotti estrusi e/o pressofusi in alluminio fissati mediante colla bicomponente e bloccati meccanicamente con spine in acciaio e/o per deformazione dei profili (cianfrinatura). Le caratteristiche prestazionali dei serramenti non dovranno essere inferiori ai valori delle classi stabilite dalle norme UNI EN 12207/12208/12210: - tenuta all'aria (secondo UNI EN 1026) classe 4; - tenuta all'acqua (secondo UNI EN 1027) classe E900; - resistenza al carico del vento (secondo UNI EN 12211) classe C4. Sono compresi nel prezzo: -le guarnizioni centrali di tenuta e quelle complementari di battuta, entrambe in EPDM (Dutral), con angoli vulcanizzati, quelle cingivetro interne ed esterne del tipo "Tournant" senza tagli negli angoli, -gli accessori in plastica per il supporto delle tamponature vetrate e quelli per il miglioramento delle tenute, -le apparecchiature originali di sistema per la movimentazione e la chiusura, le maniglie in alluminio del tipo "Cremonese" a più punti di chiusura, -i profili fermavetro con inserimento a scatto, i coprifili, i giunti di dilatazione, le cerniere, i braccetti di arresto per i wasistas (sganciabili per la pulizia), il comando a distanza per la loro apertura, le viterie in acciaio, -il cassonetto coibentato in polistirene espanso con mano di cementite, -le serrandine avvolgibili in alluminio estruso, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, i supporti reggi- rullo con cuscinetti a sfera, il rullo, la puleggia, i fondelli, il guida cintino ed inoltre il motore elettrico completo di fine corsa, manovra di soccorso,puleggia,corona,adattatore pulsantiera etc.(scorporato dal costo) -i controtelai costituiti da idonei tubolari in acciaio zincato a caldo, le sigillature effettuate con silicone neutro, i distanziali e le basette isolanti per l'appoggio sui bancali esterni. Compreso ogni onere o magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche tecniche, le modalità costruttive e le tavole di lavorazione previste dal produttore del sistema; per dimensione trasversale della sezione a vista non inferiore a mm. 65 per i telai fissi e gli stessi, a posa ultimata, saranno completati all'esterno da idonea sigillatura silconica. Tutti i serramenti forniti dovranno essere in regime di conformità di prodotto (marchio CE) ai sensi dei requisiti richiamati dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 14351-1. euro (trecentoventi/00)</p>	mq	320,00
<p>Nr. 49 ED 09.03.03</p>	<p>PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE, realizzata in due specchiature di cui una laterale semifissa e una apribile automaticamente.</p> <p>Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 , stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a forno o di elettrocolorazione anodica (colore a scelta della D.L.), vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 5 con interposto film p.v.b. da mm 0.76. Speciali guarnizioni con i relativi contro-profilati per la tenuta termo-acustica.</p> <p>Il meccanismo sarà con portata fino a 130 kg per anta e regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità e dovrà essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> •N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. •N. 1 Alimentatore stabilizzato. •N. 1 Scheda di controllo a microprocessore con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta . •N. 1 Binario in alluminio con profilo sostituibile e guarnizione silenziata antirumore. •N. 2 carrelli per anta, portanti a 3 cuscinetti. •N. 1 Profilo adattatore per ante con sospensione. •N. 1 Gruppo batterie di soccorso multifunzione, con 30 minuti di autonomia in servizio continuo, oppure n 100 cicli di apertura. •N. 1 bloccaggio con elettroserratura bistabile comandato dal selettore e relativo sblocco di emergenza facilmente accessibile. •N.1 Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). •N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). •N. 1 Coppia fotocellule di sicurezza miniaturizzate. •N. 2 Radar (sensore di movimento). <p>euro (cinquemila/00)</p>	cadauno	5 000,00
<p>Nr. 50 ED 09.03.04</p>	<p>Facciata continua a montanti e traversi in alluminio completa di montaggio in opera di vetrata termica. I profilati realizzati saranno del tipo "Metra Poliedra Sky 50" o equivalente in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Sistema isolato termicamente mediante interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante ed il profilo esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Utilizzo di un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. Montanti a sezione rettangolare. Sistema idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, costruzioni poligonali. Spessore medio dei profili secondo UNI 3879. Componenti vari secondo UNI 3952. Vetrata isolante 44.1 interna / 12 / 55.1 esterna tipo "SGG CLIMALIT" o equivalente, costituita da due lastre di vetro stratificato aventi caratteristiche di sicurezza e intercapedine di spessore 12 mm riempita con aria secca. Ciascun vetro stratificato sarà composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente, unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). La lastra stratificata interna sarà a bassa emissività tipo "SGG STADIP PLANITHERM FUTURE N" o equivalente, ossia trattata nella faccia all'interno dell'intercapedine (faccia 3) con deposito di metalli nobili mediante polverizzazione catodica sotto vuoto. La lastra stratificata interna sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600. La lastra stratificata esterna, tipo "SGG STADIP SILENCE" o equivalente, avrà funzione fonoisolante grazie all'uso di un PVB specifico per applicazioni di isolamento acustico, e sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 ED 09.03.05	<p>UNI EN 12600. Caratteristiche del vetrocamera: Trasmissione termica U=1,6 W/mqK; potere fonoisolante certificato Rw=42 dB. Sono compresi il completamento dei serramenti sopra descritti con inserimento di moduli apribili e le porte con tutti gli accessori inseriti all'interno del reticolo con tipologia di apertura secondo l'abaco degli infissi, nonché le scossaline e le sigillature necessarie le opere murarie e accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	mq	450,00
Nr. 52 ED 09.03.06	<p>Lucernario su foro solaio di luce netta Ø 100cm, parte apribile di dimensioni Ø100cm con cupola a parete doppia forma a vela, con parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di polimetilmetacrilato, e con parete interna ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato, materiali originali di sintesi, esenti da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. La cupola viene fornita e posta in opera su apposito basamento verticale del tipo componibile, realizzato in lamiera stampata H=20cm spessore 12/10 e anch'esso compreso. Lo stesso è coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile che sarà a cura e di approntamento della Committenza. E' compreso il dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Il dispositivo sarà movimentato da un motore elettrico monofase a 220Volt. Sono inoltre compresi: la ferramenta, la lattoneria, i lavori edili ed elettrici di collegamento. Compreso quanto altro occorre per dar l'opera finita. euro (seicentocinquanta/00)</p>	cadauno	650,00
Nr. 53 ED 09.03.07	<p>Porte interne in alluminio con profilati, del tipo "Metra NC 45 International" o equivalente, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema è quello denominato a "doppia battuta". La caratteristica principale di tale soluzione prevede l'impiego di guarnizioni di tenuta inserite sulla battuta interna e esterna del profilo. Saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 45 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 52 mm. Il telaio dovrà consentire l'accoppiamento con profilati di imbotte per pareti di spessore variabile da 95 a 245 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere di mm 1,6 conforme alla normativa UNI 3879. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalla normativa UNI 3952. Sono compresi: il controtelaio fornito e posto in opera in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	mq	245,00
Nr. 53 ED 09.03.07	<p>Infisso per finestre e porte-finestre in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della D.L.) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, del sistema tipo "METRA NC 65 STH" o equivalente, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Debbono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L.. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio tipo sistema "Metra" in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe con inserimento tipo "tournant" del sistema Metra. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profilati saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanicca a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure del tipo "originali del Sistema Metra" o equivalenti, dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema tipo "Metra" o equivalente. In particolare: leva di apertura quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della D.L.; cerniere a 3 ali del tipo pesante (max 120 kg); serratura di sicurezza a tre punti di chiusura, considerando le luci architettoniche; le squadrette di alluminio a cianfrinare, le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di anticivolamento con boccole eccentriche per la registrazione. Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa in opera dell'infisso con relativo controtelaio comprensiva</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle riprese delle murature, dell'intonaco e della tinteggiatura completa delle spallette con tinta a scelta della D.L.. L'infisso verrà computato a mq con dimensioni di massimo ingombro dello stesso. Il tutto fornito, posto in opera e reso funzionante a perfetta regola d'arte, compresa la consegna dei certificati sui materiali e di garanzia dell'infisso e degli accessori di manovra controfirmati dal costruttore e dall'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro e dell'eventuale maniglione antipanicco. euro (trecentocinquanta/00)	m2	350,00
Nr. 54 ED 09.03.08	Griglie in alluminio per infissi verticali, prese d'aria, ecc. di spessore e conformazione secondo gli elaborati progettuali. Sono compresi la fornitura e posa in opera, le opere murarie, le reti metalliche antintrusione di piccoli animali ove necessario, e quanto altro occorra per dare l'opera finita. euro (centose settanta/00)	mq	170,00
Nr. 55 ED 09.03.09	Meccanismo per apertura dal basso di anta a wasistas con comando motore elettrico tipo GEZE o equivalente per H superiore a cm 350 da terra. Completo di tutte le opere meccaniche ed elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentonovantadue/88)	cadauno	292,88
Nr. 56 ED 09.03.10	Fornitura e posa in opera di frangisole a sbalzo orizzontali che consentono di ridurre il riscaldamento solare delle superfici retrostanti. Schermatura non raccogliabile con pale orientate in modo da evitare l'abbagliamento del sole e allo stesso tempo assicurare una buona visibilità verso l'esterno. Sbalzo di mm. 1000 completi di n. 5 pale/sbalzo di mm 600 completi di n. 3 pale con interassi mm. 200; la struttura sarà realizzata mediante mensole orizzontali in acciaio zincato e smaltato a polvere epossidica. La schermatura sarà composta da: mensole in piatto zincato e verniciato (ral standard); pale frangisole chiuse alle estremità da due testate in nylon o alluminio pressopiegato entrambe a formare un corpo unico ad incastro. Larghezza pale 150/300 mm. euro (duecentonove/20)	m2	209,20
Nr. 57 ED 09.03.11	Fornitura e posa in opera di schermature solari poste in orizzontale che consentono di ridurre il riscaldamento solare delle superfici retrostanti fino al 90%. Schermatura non raccogliabile con pale orientate in modo da evitare l'abbagliamento del sole e allo stesso tempo assicurare una buona visibilità verso l'esterno. La schermatura sarà composta da: telaio in alluminio perimetrale di sezione tubolare o tondo verniciato (ral standard); pale frangisole chiuse alle estremità da due testate in nylon o alluminio pressopiegato entrambe a formare un corpo unico ad incastro. Larghezza pale 150/300 mm. euro (centonovantacinque/25)	m2	195,25
Nr. 58 ED 09.03.12	Portone in alluminio anodizzato, realizzato con profili a taglio termico Tipo "Newtec 60 TT" o equivalenti, complanari, suddivisi in n. 18 specchiature: nelle 6 specchiature al lato superiore ne saranno apribili 4 a vasistass. Le 4 specchiature centrali saranno apribili a doppia anta verso l'esterno per permettere il passaggio pedonale (dim. tot. circa m 1,60 x 2,50), e saranno provviste di n. 2 maniglioni antipanicco. Le 8 specchiature centrali (comprese le 4 specchiature centrali prima citate) si apriranno fino al telaio fisso in alto, sempre a due ante più grandi (dim. tot. circa m 3,20 x 3,00). La vetrina sarà corredata da cerniere pesanti tipo Pa 104, paletti ferma porta e dispositivi di chiusura secondo le indicazioni della D.L., guarnizioni di tenuta, serrature a maniglia necessarie per l'utilizzo. Sono compresi: vetrocamera antisfondamento trasparente o trattata secondo le indicazioni della D.L. spessore 55.1-12-44.1, controtelaio a muro, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (seimilatrecentosessantatre/64)	cadauno	6 363,64
ED 09.05 - Opere da vetraio (SbCap 28)			
Nr. 59 ED 09.05.01	Vetrata isolante 44.1 interna / 12 / 55.1 esterna tipo "SGG CLIMALIT" o equivalente, costituita da due lastre di vetro stratificato aventi caratteristiche di sicurezza e intercapedine di spessore 12 mm riempita con aria secca. Ciascun vetro stratificato sarà composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente, unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). La lastra stratificata interna sarà a bassa emissività tipo "SGG STADIP PLANITHERM FUTURE N" o equivalente, ossia trattata nella faccia all'interno dell'intercapedine (faccia 3) con deposito di metalli nobili mediante polverizzazione catodica sotto vuoto. La lastra stratificata interna sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600. La lastra stratificata esterna, tipo "SGG STADIP SILENCE" o equivalente, avrà funzione fonoisolante grazie all'uso di un PVB specifico per applicazioni di isolamento acustico, e sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma UNI EN 12600. Caratteristiche del vetrocamera: Trasmissione termica U=1,6 W/mqK; potere fonoisolante certificato Rw=42 dB. Le vetrate saranno fornite e poste in opera su infissi di alluminio. Sono compresi: uno o più distanziatori, metallici o con profilo di permeabilizzazione metallico; Sali disidratanti, del tipo a setaccio molecolare, inseriti all'interno dell'intercalare; sigillante butilico di prima barriera; sigillante di seconda barriera (polisolfuro, poliuretano, silicone); guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura, gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (centoventiotto/64)	m2	128,64
Nr. 60 ED 09.05.02	Vetro stratificato 33.1 di sicurezza tipo "SGG STADIP" o equivalente, composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente da 3mm unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). Il vetro stratificato dovrà essere certificato ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600 (no pericolo di caduta nel vuoto). Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo; la satinatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (quarantaotto/56)	m2	48,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ED 10 - Opere da fabbro (Cap 10) ED 10.01 - Opere da fabbro (SbCap 29)			
Nr. 61 ED 10.01	Fornitura e posa in opera di parapetti metallici realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare zincati, completi di corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature (compresi elettrodi ed energia), la zincatura a caldo ed ogni altro materiale accessorio. euro (cinque/10)	kg	5,10
Nr. 62 ED 10.02	Fornitura e posa in opera di parapetti metallici realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare verniciati, completi di corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il trattamento antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 63 ED 10.03	Giunto di dilatazione per pavimenti realizzato con lamina in acciaio FeB360 zincato spess. 6 mm da fissare sulla struttura delle travi di piano, subito al di sotto del massetto, rivestita da foglio di polietilene. La continuità del pavimento sarà garantita da lamine in acciaio inox spess. 5 mm opportunamente sagomate, il tutto secondo i disegni di progetto. E' compresa la fornitura e posa in opera di polistirolo per la tenuta termica e quanto altro occorra per dare l'opera finita. euro (centotrentasei/29)	ml	136,29
Nr. 64 ED 10.04	Fornitura e posa in opera di corrimani metallici realizzati con profilati normalizzati a sezione aperta o tubolare, verniciati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature, il trattamento superficiale antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. euro (quattro/24)	kg	4,24
Nr. 65 ED 10.05	Parapetto con struttura in ferro verniciato per interni h=1,05 m costituito da montanti e corrimano secondo i disegni di progetto con specchiature costituite da vetro stratificato 55.1 di sicurezza tipo "SGG STADIP" o equivalente, composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente da 5mm unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mmm). Il vetro stratificato dovrà essere certificato ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma UNI EN 12600 (pericolo di caduta nel vuoto). Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (cinquecentosettantadue/00)	ml	572,00
Nr. 66 ED 10.06	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato tipo "orsogrill" o equivalente FeB360B zincata a caldo a norma 23/02/2010 UNI E 14.07.000.0. La superficie grigliata è realizzata secondo gli elaborati di progetto, su muretto già realizzato ed escluso dal prezzo. Sono compresi: il montaggio con bulloni in acciaio Inox, la ferramenta, i montanti ad interasse definito dal produttore ed i lavori edili per la posa in opera. euro (sessanta/32)	m	60,32
Nr. 67 ED 10.07	Cancello carrabile o pedonale, scorrevole o ad anta, con struttura costituita da profili tubolari e maglia metallica tipo "orsogrill" o equivalente FeB360B zincati a caldo a norma UNI E 14.07.000.0. I cancelli saranno realizzati secondo gli elaborati di progetto. Sono compresi: i montanti portanti in tubolare di acciaio zincato con sezione almeno 20cm x 20 cm, la bulloneria in acciaio Inox, la ferramenta, i plinti di fondazione e il cordolo in c.a. secondo i disegni progettuali, i lavori edili per la posa in opera. euro (trecentosessanta/00)	mq	360,00
Nr. 68 ED 10.08	Fornitura e posa in opera di brises soleil costituito da lamelle di legno spess. 3 cm largh. 25 cm fissate superiormente ed inferiormente con delle "L" in acciaio opportunamente saldate a dei montanti scatolari dim.8x4 cm ancorati con resine alla struttura portante. Gli elementi metallici saranno realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione piena o scatolare, verniciati, eseguiti ed assemblati come da disegni della D.L.. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli, barre filettate per fissaggio con resine epossidiche), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il trattamento antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. Le lamelle in legno saranno verniciate a due mani di vernice o smalti a scelta dalla D.L., previa scartavetratura e mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' compreso comunque ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centodieci/00)	mq	110,00
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 IT.13.01	<p style="text-align: center;">IT 13 - Impianti meccanici, di riscaldamento e ventilazione (Cap 13) IT 13.01 - Impianti meccanici, di riscaldamento e ventilazione (SbCap 38)</p> <p>Pompa di calore acqua di falda/acqua della RHOSS o equivalente mod.THHEY 2185 LT con gas refrigerante R410A costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata RAL 9018, rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. - Compressori ermetici rotativi tipo Scroll completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purchè l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente). - Scambiatori di tipo a piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretanic espansa a cellule chiuse completi di resistenze antigelo. - Pressostato differenziale sullo scambiatore primario e sullo smaltitore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. - Attacchi idraulici filettati maschio. - Circuito frigorifero realizzato con tubi di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di: valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato sul lato di bassa a pressione a riarmo automatico, valvole di sicurezza, indicatore di liquido ed isolamento della linea di aspirazione. - Circuito smaltitore realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di: valvola di sfiato manuale e valvola di scarico. - Circuito primario realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di valvola di sfiato manuale, valvole di scarico. - Unità con grado di protezione IP21. - IDRHOSS compatibile, con funzione AdaptiveFunction Plus. - Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile, completo di: <ul style="list-style-type: none"> • cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione (400V-3ph+N-50Hz); • alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale; • interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo bloccoporta di sicurezza; • interruttore automatico a protezione del compressore; • fusibile di protezione per il circuito ausiliario; • contattore di potenza per il compressore; • Interruttore automatico a protezione della pompa (solo per pompa trifase); • Contattore di potenza per la pompa (solo per pompa trifase); • comandi e controlli macchina remotabili. <p>? Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina.</p> <p>L'unità dovrà presentare le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Temperatura acqua in Evaporatore °C 12 Temperatura acqua out Evaporatore °C 7 Temperatura acqua in Condensatore °C 25 (raffreddamento) - 35 (riscaldamento) Temperatura acqua out Condensatore °C 30 (raffreddamento) - 40 (riscaldamento) Potenza frigorifera =179,8 kW Potenza assorbita totale = 38 Potenza termica = 217,7 kW Potenza assorbita totale = 46,5 kW Dimensioni: 1250x869xh1550 mm Peso a vuoto: 800 kg</p> <p>La pompa di calore dovrà essere fornita nella versione LT - Produzione acqua calda fino a 52°C senza pompa e senza accessori idraulici, completa di antivibranti di base, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera.</p> <p>euro (trentatremilaottocentoventisette/63)</p>	cad	33 827,63
Nr. 70 IT.13.02	<p>Caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 del tipo a basamento costituita da bruciatore modulante di gas premiscelato, scambiatore in acciaio inossidabile, sistema di monitoraggio della temperatura dei gas combustioni di gestione KM628 integrata nel quadro di comando,avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Potenza termica (min/max)=39,5-285,2 kW (acqua 80-60°C) Potenza termica (min/max)=44,4-301,8 kW (acqua 50-30°C) Rendimento nominale (acqua 80-60°C)= 98% Pressione max=6 bar Dimensioni: 1135x770xh1500 mm Peso: 465 kg completa di: n°1 pressostato di massima gas n°1 sistemai di controllo di tenuta valvola gas n°1 separatore idraulico doppio DT15 completo di isolamento n° pompa modulanti + tubo ritorno n°1 tubo di mandata con dispositivi ISPESL certificazioni ISPESL, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera.</p> <p>euro (venticinquemilacinquecentosessantadue/00)</p>	cad	25 562,00
Nr. 71 IT.13.03	<p>Gruppo termico del tipo a basamento costituito da n°1 caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 e da n°1 caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 KKM8ASKADENM costituite da bruciatori modulanti di gas premiscelato, scambiatori in acciaio inossidabile, sistema di monitoraggio della temperatura dei gas combustioni di gestione KM628 integrata nel quadro di comando,avente le seguenti caratteristiche tecniche per ciascuna caldaia:</p> <p>Potenza termica (min/max)=39,5-285,2 kW (acqua 80-60°C)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potenza termica (min/max)=44,4-301,8 kW (acqua 50-30°C) Rendimento nominale (acqua 80-60°C)= 98% Pressione max=6 bar Dimensioni: 1135x770xh1500 mm Peso: 465 kg completo di: n°2 pressostati di massima gas n°2 sistemi di controllo di tenuta valvola gas n°2 pompe modulanti + tubo ritorno completo di certificazioni ISPESL, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera. euro (cinquantaquattromilatrecentocinquantatre/00)	cad	54 353,00
Nr. 72 IT.13.04	Sistema di neutralizzazione della condensa della ELCO mod.DN2 adatto per caldaie a gas a condensazione fino a max 450 kW, incluso granulato e tubi di collegamento, avente dimensioni 420x300x240 mm (LxPxA). euro (cinquecentoundici/00)	cad	511,00
Nr. 73 IT.13.05	Scambiatore ispezionabile a piastre ITEX della CIPRIANI o equivalente mod. PWB 40 11 a 59 piastre, potenza termica=250 kW, costituito da piastre in acciaioinox 304, guarnizioni NBR, connessioni flangiate DN150, manichette NBR, dimensionato con le seguenti condizioni di esercizio: INVERNO Temperatura primario (IN/OUT)= 13/8°C Temperatura secondario (IN/OUT)= 11/6°C ESTATE Temperatura primario (IN/OUT)= 13/18°C Temperatura secondario (IN/OUT)= 16/21°C Perdita di carico=30,1 kPa Pressione di esercizio=6 bar Pressione max=10 bar completo di isolamento "freddo" spessore 45 mm in kit da assemblare, vasca di raccolta condensa (mod. DN150) e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera. euro (diecimilaottocentonovantatre/75)	cad	10 893,75
Nr. 74 IT.13.06	Tubazione in PEAD SDR11 Øe160 fessurata in barre. euro (trentaotto/00)	m	38,00
Nr. 75 IT.13.07	Valvola per intercettazione combustibile della CALEFFI mod.541 DN 65 con corpo in bronzo, attacchi flangiati PN16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, Pmax esercizio 11 kPa, Tmax 85°C, completa di sensore L=5m, qualificata e tarata ISPESL (taratura 98°C). euro (millesettecentoquaranta/00)	n.	1 740,00
Nr. 76 IT.13.08	Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. IQ - Informazioni Qualità: - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - elemento filtrante igienicamente protetto - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1" Portata nominale (p 0,2 bar) m³/h: 3,5 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-10 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Eurodiago 1" euro (centoseptantacinque/50)	n.	175,50
Nr. 77 IT.13.09	Addolcitore automatico a comando elettronico con rigenerazione volumetrica in esecuzione biblocco, costituito da colonna completa di resine, testata automatica e serbatoio salamoia separato predisposto per contenere la riserva di sale e preparare la salamoia per le singole rigenerazioni. La fornitura comprende: - una colonna rivestita internamente con liner in polietilene alimentare contenente resine a scambio ionico ad alta capacità - una testata automatica volumetrica elettronica con indicazione digitale della quantità in litri di acqua disponibile all'erogazione - batteria tampone per il mantenimento in memoria dei dati impostati incorporata nella testata - valvola di miscelazione dell'acqua addolcita con acqua greggia incorporata nella testata automatica		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - valvola di by-pass per l'eventuale esclusione dell'apparecchiatura incorporata nella testata - una valvola idropneumatica per escludere automaticamente l'erogazione di acqua dura durante la rigenerazione - un contatore emettitore di impulsi completo di totalizzatore per la lettura del consumo globale di acqua - serbatoio per la preparazione della salamoia e l'accumulo del sale, completo di coperchio, valvola salamoia, raccordo di troppopieno - tubazioni e fascette per il collegamento della testata al serbatoio salamoia ed allo scarico - corredo analisi durezza - Il CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A è realizzato interamente in materiali resistenti alle corrosioni e corrispondenti alle normative per il trattamento delle acque potabili e delle acque di processo, nonché al D.M. 174/04 - Il CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A non è munito di tubi flessibili corazzati consigliati per il collegamento alla rete. Dati tecnici: Portata nominale m ³ /h: 2,2 Portata di punta m ³ /h: 2,5 Resine l: 34 Capacità ciclica °fr x m ³ : 200 Consumo sale kg c.: 6,2 Raccordi: 1 1/4" Tensione V: 230 ± 10% Frequenza Hz: 50 ± 10% Tensione comandi: - scheda V / Hz: 9 / 50 - elettrovalvola V / Hz: 24 / 50 Pressione di esercizio min. bar: 2 Pressione di esercizio max. bar: 6 Temperatura ambiente max. °C: 40 Temperatura acqua max. °C: 20 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A euro (duemilaquattrocentootantaotto/50)	n.	2 488,50
Nr. 78 IT.13.10	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità <ul style="list-style-type: none"> - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-DP 2.10 INEX - 2 litri - 10 bar euro (cinquecentosettantasei/00)	n.	576,00
Nr. 79	Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IT.13.11	<p>dosatrici. La fornitura comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale) - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello (opzionale) - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CB-SERBATOIO LB VARIO 100 euro (duecentoventinove/50)</p>	n.	229,50
Nr. 80 IT.13.12	<p>Crepine con sonda UNI Marca CILLICHEMIE o equivalente euro (settantacinque/00)</p>	n.	75,00
Nr. 81 IT.13.13	<p>Controllo flusso per pompe dosatrici DP 48-54 Inex, DP 2.10-DP 8.8 Inex adatto al controllo dell'avvenuto passaggio del fluido dosato nella tubazione di iniezione completo di spinotto di uscita. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Controllo Flusso ET-DP 54-N euro (duecentonovantaquattro/00)</p>	n.	294,00
Nr. 82 IT.13.14	<p>Iniettore Inox per acqua calda, materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Marca CILLICHEMIE o equivalente euro (cinquecentosette/00)</p>	n.	507,00
Nr. 83 IT.13.15	<p>Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree - protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - azione protettiva a lunga durata - mediamente due controlli all'anno - annualmente rabbocchi minimi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 20 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-HS Combi - Conf.20 kg euro (quattrocentoventiuno/50)</p>	n.	421,50
Nr. 84 IT.13.16	<p>Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione. IQ - Informazioni Qualità: - azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo - azione rapida - prodotto biodegradabile - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 5 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-HS CLEANER SG euro (novantauno/50)</p>	n.	91,50
Nr. 85 IT.13.17	<p>Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema ?p, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 &#956;m al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla Norma UNI-CTI 8065. IQ - Informazioni Qualità: - partenza fase lavaggio automatica programmabile</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - sistema ?p (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo di collegamento rapido a 4 fori ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 2" Portata nominale (?p 0,2 bar) m ³ /h: 11,0 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-10 Pressione nominale max. bar: 16 Contropressione a valle min. bar: 2,5 Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50 Capacità filtrante μm: 90 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod. CILLIT-MULTIPUR BIO A DELTAPI 2" euro (millequattrocentosettanta/00)	n.	1 470,00
Nr. 86 IT.13.18	Addolcitore computerizzato volumetrico autodisinfettante, in doppia linea per acque potabili e di processo. L'elettronica di comando a microprocessore ed una serie di sistemi brevettati per la preparazione della salamoia e la rigenerazione, consentono l'erogazione di acqua addolcita 24 ore su 24. L'intervallo minimo tra due rigenerazioni è brevissimo ed il consumo di sale è ridotto del 60% rispetto ai normali addolcitori. La fornitura comprende: <ul style="list-style-type: none"> - un impianto completo su due bombole di poliestere rinforzato con fibra di vetro, collegate tra loro mediante due tubi corazzati. - sezione di rigenerazione comune alle due testate, in grado di rigenerare entrambe le colonne con cinque cicli di rigenerazione/funzionamento - contatore ad impulsi e valvola di miscelazione a pressione compensata - gruppo idraulico comprendente due valvole idropneumatiche a membrana montato direttamente sull'apparecchio, nonché sistema di aspirazione della salamoia tramite eiettore a pressione stabilizzata - cella elettrolitica in grado di garantire un'efficace disinfezione, mediante la produzione di ipoclorito dal sale utilizzato come rigenerante - computer di comando che, oltre a pilotare le rigenerazioni e lo scambio tra le colonne, ha anche una serie di ingressi per il sensore che segnala la mancanza di sale, la mancanza di pressione, il comando a distanza ed il contatore, nonché le uscite per la cella del cloro, del contatore e della rigenerazione in corso e trasformatore a spina con 1,5 m di cavo - serbatoio brevettato per l'accumulo e la preparazione della salamoia per la rigenerazione, per consentire la formazione ultrarapida della salamoia stessa completo di rilevatore di mancanza del sale - resine scambiatrici di ioni ad elevata capacità di scambio, nonché alta resistenza meccanica e chimica. - l'addolcitore CILLIT-BA TITAN DUO 6 è un'apparecchiatura ad uso industriale ma anche ad uso domestico per il trattamento di acqua potabile perché è conforme al D.M. Sanità 443/90. - materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Dati tecnici: Raccordi: DN 50 Pressione nominale bar: 10 Pressione di esercizio min./max: 2,5-8,0 Pressione dinamica min. bar: 2,5 Portata continua con una durezza residua <0,2°fr* max. m ³ /h: 6,0 Portata nominale con taglio a 15°fr* m ³ /h: 10,0 Perdita di carico alla portata nominale bar: 0,7 Punte brevi con taglio a 15°fr* m ³ /h: 13,0 Perdita di carico alla portata di punta* bar: 1,0		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Capacità ciclica per colonna °fr x m3: 447 Capacità/kg di sale rigenerante °fr: 56 Riserva sale max. kg: 150 Consumo sale per rigenerazione kg: 8,0 Portata allo scarico max. l/s: 0,31 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50-60 Assorbimento elettrico W: 30 Grado di protezione: IP54 Temperatura max. acqua/ambiente °C: 30/40 Collegamento in fogna min.:DN70 * i dati si riferiscono ad una durezza dell'acqua da trattare di 36°fr Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-BA TITAN DUO 6 euro (tredicimilasettecentoottantatre/50)</p>	n.	13 783,50
Nr. 87 IT.13.19	<p>Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche DP Inex, nonché della serie CILLIT-Optitron, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Frequenza: 10 litri ogni impulso Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 15,0 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Raccordi: DN50 Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.Contatore M DN 50 U euro (novecentoquarantatre/50)</p>	n.	943,50
Nr. 88 IT.13.20	<p>Sistema automatizzato per il dosaggio proporzionale e contemporaneo di Cillit-Allsil Super 25 Ag e Cillit-Impulsan Special composto da n.1 pompa dosatrice Cillit-MDP SIL 2.10 completa di sensore di flusso con indicazione di assenza di dosaggio prodotto, n.1 pompa dosatrice Cillit-DP 8.8, lance di aspirazione con avviso livello minimo riserva prodotto Cillit-Allsil Super 25 Ag e Cillit-Impulsan Special, moltiplicatore di impulsi per la gestione di più pompe dosatrici con un unico contatore CB_Kx 4, contenitore di sicurezza per Cillit-Allsil Super 25 Ag, ripiani alloggiamento serbatoio prodotti da dosare, presa elettrica collegamento pompa dosatrice, piedini regolabili, ripiani alloggiamento pompe dosatrici, telaio in acciaio preformato, comprese le necessarie raccorderie ed accessori per permettere il completo assemblaggio e messa in esercizio del sistema (il contatore lanciaimpulsi del diametro richiesto va previsto a parte). Descrizione specifica dei singoli componenti che costituiscono il sistema automatizzato: Cillit-MDP SIL 2.10 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico con controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sonda di livello e sensore di flusso. Informazioni Qualità - impostazione parametri di funzionamento e controllo della pompa tramite tastiera - possibilità regolazione singola iniezione - display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe - testata con disareazione automatica - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - dosaggio a frequenza costante con regolazione numero iniezioni-minuti, iniezioni-ora, litri-ora - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - dosaggio batch avviato da contatto esterno - funzionamento da segnale in tensione V - funzionamento da segnale in corrente mA - collegamento a sonda di minimo livello - collegamento a sensore di flusso con indicazione visiva a led - possibilità di abilitare spurgo automatico con controllo da sensore di flusso - contatto di allarme cumulativo con visualizzazione a display degli allarmi attivi - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Portata max. l/h: 2,0 Pressione max. esercizio bar: 10 Portata per impulso(ca.) cc: 0,23 Numero max. impulsi imp/min.: 150 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50-60 Potenza assorbita W: 19 Protezione: IP65 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Temperatura ambiente min./max. °C: 5/45 Temperatura soluzione da dosare min./max °C: 5/50 Cillit-DP 8.8 Inex pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8 Portata per impulso ca. cc: 1,1 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 Potenza assorbita W: 55 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 120 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 Sonda minimo livello Cillit-Allsil Super 25 Ag al fine di arrestare il funzionamento della pompa dosatrice per evitare che lavori a secco da posizionarsi all'interno della tanica del prodotto CB-Kx 4 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici). IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici: Alimentazione V/Hz: 230/50 Protezione: IP55 Assorbimento W: 1 Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Montaggio: a parete Contenitore di sicurezza per evitare lo sversamento del prodotto Cillit-Allsil Super 25 Ag in ambiente anche in caso di accidentale rottura della tanica di contenuto sufficiente per contenere una quantità di Cillit-Allsil Super 25 Ag anche in caso di perdite a tanica piena Contenuto del serbatoio di sicurezza l: 25 Struttura tubolare preformata in acciaio verniciato completa di supporti per la sistemazione delle confezioni del prodotto da dosare nonché ripiano per il collocamento della pompa dosatrice e del serbatoio di sicurezza. Dimensioni telaio (hxlxp) mm: 950x815x600 La struttura va assemblata in loco. Tutti i componenti sono compresi nella fornitura. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-SKID DOSAMAT DUPLEX</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 IT.13.21	<p>euro (cinquemilaottocentoquarantaquattro/00)</p> <p>Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 25 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-Allsil Super 25 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno.</p> <p>Confezione da 30 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Allsil Super 25 Ag - conf. da 30 kg</p>	n.	5 844,00
Nr. 90 IT.13.22	<p>euro (seicentotrentanove/00)</p> <p>Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.</p> <p>Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Confezione da 20 litri. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Impulsan Special</p>	n.	639,00
Nr. 91 IT.13.23	<p>euro (ottantanove/25)</p> <p>Kit controllo kit manuale di facile utilizzo composto da strisce reattive di misurazione Allsil che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore di Allsil. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG</p>	n.	89,25
Nr. 92 IT.13.24	<p>euro (cinquanta/85)</p> <p>Corredo CILLIT-55 e CILLIT-Impulsan per la determinazione della concentrazione di CILLIT-55 e CILLIT-Impulsan, nell'acqua destinata all'uso potabile, acque di processo e acque di raffreddamento così come nelle acque di acquedotti. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG</p>	n.	50,85
Nr. 93 IT.13.25	<p>euro (centocinquantaquattro/50)</p> <p>CILLIT-Turbomix Inox DN 50 per ottenere una distribuzione uniforme di additivi per acqua potabile in un breve tratto di tubazione senza impiego di parti in movimento. L'apparecchio è costituito essenzialmente da: - un tratto di tubazione in acciaio inossidabile nel quale sono inserite le lame di turbolazione sempre in acciaio inossidabile - flange inox a norme UNI ai due estremi del tronco di tubazione - raccordo per l'iniezione dell'additivo.</p> <p>Caratteristiche costruttive: - corpo dell'apparecchio in acciaio inossidabile AISI304 - lame di turbolazione inserite nel corpo e fissate mediante saldatura, in acciaio inossidabile AISI304 - flange a norme UNI in acciaio inox protetto dalle corrosioni. - materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Dati tecnici: Raccordi: DN50 Lunghezza mm: 400 Portata max. m³/h: 15,0 Perdita di carico bar: 0,4 Pressione max. bar: 10 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Turbomix Inox DN 50</p>	n.	154,50
Nr. 94 IT.13.26	<p>euro (milleottocentoottantaotto/50)</p> <p>Sistema di produzione di acqua calda sanitaria con pannelli solari della Kloben mod. TOTAL ENERGY 3000 o equivalente costituito da: n° 12 collettori solari sottovuoto superficie lorda 3,22 mq/cad, kit di fissaggio, stazione solare con pompa e vaso d'espansione (2x105 litri), centralina solare completa di sonde di temperatura, n° 1 accumulo combinato da 3000 litri, antigelo (6x20 kg), compreso allacciamento elettrico e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera.</p>	a corpo	1 888,50
Nr. 95 IT.13.27	<p>euro (treantanovemilaottocentosessanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio di centrale termo frigorifera con n.17 sonde e n.5 valvole motorizzate della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.16 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.4 SCSVKF46.65 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.4 SCSASK35.1 ACCOPPIAMENTO PER VKF46... n.4 SCSSQL35.00 SERVOCOMANDO n.4 SCSASC9.4 COPPIA CONTATTI X SQL... n.1 SCS TRASMETTITORE DI LIVELLO IMMERSIBILE UNIK5032-TC-A3-CA-H0-PW n.1 SCSVXF40.100-124 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSSKC62 MOTORE IDRAULICO VALVOLE 0/10V</p>	a corpo	39 860,00
	<p>euro (diecimilaseicento/00)</p>		10 600,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 IT.13.28	<p>Fornitura e posa in opera di periferica CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA atta alla centralizzazione della SIEMENS o equivalente, gestione e supervisione degli impianti meccanici, costituita da:</p> <p>n.1 SCSPPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n. 2 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.6 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.4 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.3 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n.1 SCSPPXM20 TERMINALE OPERATORE GRAFICO SU RETE LONBACNET PER PXC</p> <p>n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (ventitremilacentosessanta/00)</p>	a corpo	23 160,00
Nr. 97 IT.13.29	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio di SOTTOCENTRALE , della SIEMENS o equivalente, costituiti da:</p> <p>n.16 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.2 SCSVKF46.150 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.2 SCSSQL36E65 MOTORE PER VKF 46 n.2 SCSASC36 CONTATTO AUX.PER SQL36.. n.2 SCSVXF40.80-78 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSVXF40.65-49 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.3 SCSSKB62 MOTORE IDRAULICO VALVOLE 0/10V n.1 SCSVXF40.50-31 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.1 SCSVXG44.32-16 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.2 SCSVXG44.40-25 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.3 SCSSQS65 MOTORE X VVG/VXG44/VMP43 n.1 SCSUH50C40GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 2.5 MC/H FIL-G1 n.1 SCSUH50C50GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 6.0 MC/H FIL-G1-1/4 n.2 SCSKITG0.6-6 KIT SONDE CONTACAL.F.I.06-6MCH n.1 SCSUH50C60GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 10 MC/H FIL-G2 n.1 SCSUH50C65FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 15 MC/H FLA-DN50 n.1 SCSUH50C70FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 25 MC/H FLA-DN65 n.2 SCSUH50C74FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 40 MC/H FLA-DN80 n.5 SCSKITF10-60 KIT CONTACAL.FLANG.10-60 MC/H n.7 SCSWZU-P2 MODULINO DI COMUNICAZ. AD IMPULSI UH50</p> <p>euro (trentaunomilanovecentotrenta/00)</p>	a corpo	31 930,00
Nr. 98 IT.13.30	<p>Fornitura e posa in opera di periferica SOTTOCENTRALE ISTITUTI atta alla centralizzazione, gestione e supervisione degli impianti meccanici della SIEMENS o equivalente, costituita da:</p> <p>n.1 SCSPPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.4 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.3 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.2 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI</p> <p>n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (diciassettemilanovanta/00)</p>	a corpo	17 090,00
Nr. 99 IT.13.31	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio della SOTTOCENTRALE E TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE PALESTRA, della SIEMENS o equivalente, costituiti da:</p> <p>n.7 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.1 SCSVXG44.40-25 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQS65 MOTORE X VVG/VXG44/VMP43 n.1 SCSUH50C40GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 2.5 MC/H FIL-G1 n.1 SCSUH50C47GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 3.5 MC/H FIL-G1-1/4 n.3 SCSUH50C50GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 6.0 MC/H FIL-G1-1/4 n.5 SCSKITG0.6-6 KIT SONDE CONTACAL.F.I.06-6MCH n.5 SCSWZU-P2 MODULINO DI COMUNICAZ. AD IMPULSI UH50 n.1 SCSVXG41.40 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.8 SCSQA24 TERMOSONDA AMBIENTE</p> <p>euro (novemilatrecentonovanta/00)</p>	a corpo	9 390,00
Nr. 100 IT.13.32	<p>Fornitura e posa in opera di periferica per gestione di n.32 ingressi digitali, n.12 uscite digitali e n.24 ingressi/uscite universali alla centralizzazione della SIEMENS o equivalente, gestione e supervisione degli impianti meccanici, costituita da:</p> <p>n.1 SCSPPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 IT.13.33	<p>n.1 SCSPXM20 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.1 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.2 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.2 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.3 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (quindicimilaquattrocentoventi/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per il comando di n.15 punti di sezionamento motorizzati, della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.7 SCSI/VBZ1 1/2 VALV.A SFERA 2 VIE PN16 F/F n.4 SCSI/VBZ2 VALV.A SFERA 2 VIE PN16 F/F n.11 SCSI/SBC28.2 SERV.230V+ F.C.PER VALV.SFERA n.4 SCSVKF46.65 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.4 SCSASK35.1 ACCOPPIAMENTO PER VKF46... n.4 SCSSQL35.00 SERVOCOMANDO n.4 SCSASC9.4 COPPIA CONTATTI X SQL...</p> <p>n.1 SCSVXG41.40 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.8 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE euro (seimilasettecentotrenta/00)</p>	a corpo	15 420,00
Nr. 102 IT.13.34	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.18 sonde analogiche, n.36 uscite digitali e n.32 ingressi/uscite universali, della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.15 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.3 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.2 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.6 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.4 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (ventiunomilanovecentotrentasette/00)</p>	a corpo	21 937,00
Nr. 103 IT.13.35	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.30 sonde analogiche, n.66 uscite digitali e n.48 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.22 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.8 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.11 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.6 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (trentamilasessanta/00)</p>	a corpo	30 060,00
Nr. 104 IT.13.36	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.9 sonde analogiche, n.60 uscite digitali e n.48 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.18 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.9 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.10 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.6 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 IT.13.37	<p>euro (trentaunomilatrentasette/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.27 sonde analogiche, n.108 uscite digitali e n.64 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.2 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.25 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC200.D CONTROLLORE 200 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.5 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.18 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.8 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (quarantaseimilatrecentotredici/00)</p>	a corpo	31 037,00
Nr. 106 IT.13.38	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione a servizio degli impianti di climatizzazione della SIEMENS o equivalente, costituito da: n.1 SCS PERSONAL COMPUTER n.1 SCS LICENZA DESIGO V4 - 800 PUNTI n.1 SCS PROGRAMMAZIONE E PAGINE GRAFICHE n.1 SCSPXG80-N ROUTER TRASMETTE DABACNET LON A IP</p> <p>euro (diciannovemilanovecentosessanta/00)</p>	a corpo	46 313,00
Nr. 107 IT.13.39	<p>Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1450 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione a basamento Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 40 H =0,8 DN = mm 65.</p> <p>euro (duemilacinquecentoquarantasei/00)</p>	cad	2 546,00
Nr. 108 IT.13.40	<p>idem c.s. ...(mm). Q = 21 H =1.2 DN = mm 40.</p> <p>euro (duemilaseicentoventiotto/00)</p>	cad	2 628,00
Nr. 109 IT.13.41	<p>Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 / 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 2,5 H = 8,5 DN = mm 32</p> <p>euro (tremilatrecentotrentaotto/00)</p>	cad	3 338,00
Nr. 110 IT.13.42	<p>Estrattore aria in linea della Woods o similare mod. ILC 200 corredato di regolatore di velocità da quadro, staffe di sostegno, fascette stringi tubo e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (trecentoventi/00)</p>	cad	320,00
Nr. 111 IT.13.43	<p>Fognatura acque bianche innesto da tubo in PVC diam.500.</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	cad	1 500,00
Nr. 112 IT.13.44	<p>Fognatura acque nere e grigie innesto da tubo in PVC diam. 300.</p> <p>euro (mille/00)</p>	cad	1 000,00
Nr. 113 IT.13.45	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo autoclave antincendio EN 12845 con elettropompa e motopompa diesel marca Wilo o similare, per anello antincendio UNI 10779 rischio 2° livello. Comprese opere murarie</p> <p>euro (quarantaottomila/00)</p>	a corpo	48 000,00
Nr. 114 IT.13.46	<p>Sistema di regolazione e controllo e galleggiante per consenso al riempimento della vasca antincendio con alimentazione da acqua di falda o da acquedotto; compresa valvola, ritegni, troppo pieno, galleggianti di massimo e minimo livello, allacci elettrici, manometri, collegamenti all'autoclave e sistema di allarme. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (duemila/00)</p>	a corpo	2 000,00
Nr. 115 IT.13.47	<p>Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 36 H = 40 P = kW 7.5</p> <p>euro (quattromilacinquecentosessantasei/00)</p>	cad	4 566,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 IE 15.001	<p style="text-align: center;">IE 15 - Impianti elettrici (Cap 15) IE 15.01 - Impianto elettrico (SbCap 40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo tipo LCD ,linee bus seriale RS-485 per connessione di dispositivi periferici, 8 ingressi/linee collettive per zona, linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione, 1 ingresso IT bilanciato per l'attivazione, programmi personalizzabili dall'utente e con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA • 1 uscita allarme (+M) con pos. mancante • 1 uscita allarme (+ALL) con pos. presente • 3 uscite ausiliarie diverse in oltre 25 tipologie d'attivazione • 1 seriale RS232, per connessione stampante eventi SRT16RE, • Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti e disinserimenti automatici • Gestione integrata di funzione programmatore orario per inibire segnalazioni d'allarme • Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale • Connessione diretta di altoparlante interno • Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. • Assorbimento a riposo (mA): 115 • Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12 • Accumulatore (Ah-Vcc): 2 - 12 • Grado di protezione: IP40 IP40 <p>Compreso ogni onere ed accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (settecentocinquanta/00)</p>	n.	750,00
Nr. 117 IE 15.002	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia indirizzato, cavità ricetrasmittente Strip-Line impulsiva, 8 modalità diverse di lavoro, 3 fasci antiavvicinamento (infrarossi), piroelettrico a doppio elemento, compensazione automatica in temperatura, portata della sezione infrarossi normale o ridotta, regolazione portata sezione microonde tra 2 e 13m e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Led rosso (escludibile) di segnalazione allarme, controllo portata e zone; • Funzione walk-test per controllo portata e zone sensibili; • Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso) • Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante) • Controlli antiapertura/antistrappo, tensione insufficiente, autodiagnostica; • Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme) • Realizzati secondo norma CEI 79-2 Livello II. <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (centoventicinque/00)</p>	n.	125,00
Nr. 118 IE 15.003	<p>Fornitura e posa in opera di lettore di chiave di prossimità collegabile alla centrale con 6 conduttori, per la registrazione del codice delle chiavi, visualizzazione dello stato dell'impianto, riconoscimento fino ad un numero massimo di 9 chiavi CH33TR e un numero infinito di chiavi CH24TR avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tensione di alimentazione 12V DC; • grado di protezione IP44; • distanza di lettura 5-10cm; <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento dall'unità di elaborazione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (centotrentauno/00)</p>	n.	131,00
Nr. 119 IE 15.004	<p>Fornitura di chiave di prossimità a trasponder con rivestimento plastico antiurto ed impermeabile all'acqua, inseribile in un comune portachiavi, riprogrammabilità dell'utente fino a 255 volte, intervallo minimo tra due comandi successivi (ON - OFF): 3 sec.</p> <p>euro (trentasette/50)</p>	n.	37,50
Nr. 120 IE 15.005	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da esteno autoalimentata, con staffa di fissaggio a parete, segnalazione ottica d'allarme con flash allo Xenon, segnalazione ausiliaria impianto inserito a led rossi, segnalazione acustica bitonale, a modulazione graduale con frequenza massima di 1800Hz, 2 differenti temporizzazioni d'allarme con comando diretto dalla sirena stessa in caso di taglio cavi, avaria, manomissione, sabotaggio e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità norme CEI 79-2, IMQ Sistemi di sicurezza 2° Livello; • Tensione di alimentazione: 9,6 ÷ 14,5 V • Assorbimento a riposo (led rossi spenti): 14mA a 13,8 V • Assorbimento in allarme (suono + flash): 1,45A a 13,8 V • Pressione acustica: 102 dB (A)/3m • Durata del suono di allarme: 10 minuti max • Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah • Tipo di lampada per segnale "Allarme": allo Xenon • Controlli: antiapertura/antistrappo e taglio cavi • Grado di protezione: IP 44 <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (centosettantaotto/50)</p>	n.	178,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 IE 15.006	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da interno, con staffa di fissaggio a parete, segnalazione acustica bitonale, a modulazione graduale, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità norme CEI 79-2, IMQ Sistemi di sicurezza 2° Livello; • Tensione di alimentazione: 9,6 ÷ 14,5 V • Assorbimento in allarme : 350mA • Pressione acustica: 98 dB (A)/3m • Durata del suono di allarme: 10 minuti max • Grado di protezione: IP 34 <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (trentaotto/00)</p>	n.	38,00
Nr. 122 IE 15.007	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore di tipo elettrico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero di fermate: max.15; - Numero di accessi: max. 25; - Corsa: 2,6÷45m; - Profondità fossa: 1200mm; - Altezza testata: 3500mm; - Dimensione vano: (Largh. x Prof.) 1600x1750mm; - Dimensione cabina: (Largh. x Prof. x Alt.) 1200x1400x2139mm; - Dimensioni porte: (Largh. x Alt.) 900x2000mm; - Tipo azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (gearless); - Macchina: installata all'interno del vano corsa di dimensioni ridotte con freni magnetici; telaio di supporto fissato alle guide; - Quadro di controllo: Tecnologia Bionic V a microprocessori integrato nel telaio della porta del piano più alto; - Potenza nominale: 4,6kW; - Rumorità in cabina: 50 +/- 3 dBA; - Tipo di monovra: Automatica a pulsanti con prenotazione; - Numero di corse ora: 90; - Alim. forza motrice: 380Vac - 50Hz; - Alim. illuminazione: 220Vac - 50Hz; - Porte: Telescopiche a 2 ante RAL 7032; - Operatore porte: a velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellule e limitatore di spinta; - Cabina: struttura in acciaio autoportante con cielino e profili in materiale sintetico grigio, illuminazione sui lati, pavimento in gomma nera maculata, fronte e porta in alluminio bianco, pareti con colore da definirsi; - Bottoneria: Tanti pulsanti quanti sono i piani, bottoneria speciale per disabili DM236, bottoneria al piano con scritta Braille, indicazione della posizione della cabina con freccia nel senso di direzione della corsa successiva, interruttore a chiave, targhetta istruzioni, targhetta nomi; - Dispositivi di sicurezza: bottoneria di manutenzione sul tetto, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare per la cabina e ammortizzatori, sirena nel vano; <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza rete con apertura automatica delle porte; - Teleallarme standard; - Telemonitoraggio CLSD; - Barriere di cellule fotoelettriche; - Opzione prolungamento soglie; - Scaletta omologata per la discesa in fossa; - Impianto elettrico di illuminazione vano a norma. <p>Il tutto certificato secondo la Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE e comprendente un dispositivo di comunicazione tra la cabina e la centrale di sorveglianza, il trasporto, il montaggio, elementi di fissaggio ed ogni altro onere e accessori necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante.</p> <p>a) Portata 675Kg, 2 Fermate, Velocità 1m/s</p> <p>euro (ventiquattromilaottocentoventitre/00)</p>	cad	24 823,00
Nr. 123 IE 15.008	<p>idem c.s. ...e funzionante.</p> <p>b) Portata 675Kg, 3 Fermate, Velocità 1m/s</p> <p>euro (ventiseimilaotto/00)</p>	cad	26 008,00
Nr. 124 IE 15.009	<p>idem c.s. ...e funzionante.</p> <p>c) Portata 675Kg, 4 Fermate, Velocità 1m/s</p> <p>euro (ventisettemilaquattrocentosessantanove/00)</p>	cad	27 469,00
Nr. 125 IE 15.010	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore di tipo elettrico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero di fermate: max.15; - Numero di accessi: max. 25; - Corsa: 2,6÷45m; - Profondità fossa: 1200mm; - Altezza testata: 3500mm; - Dimensione vano: (Largh. x Prof.) 1650x2450mm; - Dimensione cabina: (Largh. x Prof. x Alt.) 1200x2100x2139mm; - Dimensioni porte: (Largh. x Alt.) 900x2000mm; - Tipo azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (gearless); - Macchina: installata all'interno del vano corsa di dimensioni ridotte con freni magnetici; telaio di supporto fissato alle guide; - Quadro di controllo: Tecnologia Bionic V a microprocessori integrato nel telaio della porta del piano più alto; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Potenza nominale: 7,7kW; - Rumorità in cabina: 50 +/- 3 dBA; - Tipo di monovra: Automatica a pulsanti con prenotazione; - Numero di corse ora: 90; - Alim. forza motrice: 380Vac - 50Hz; - Alim. Illuminazione: 220Vac - 50Hz; - Porte: Telescopiche a 2 ante RAL 7032; - Operatore porte: a velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellule e limitatore di spinta; - Cabina: struttura in acciaio autoportante con cielino e profili in materiale sintetico grigio, illuminazione sui lati, pavimento in gomma nera maculata, fronte e porta in alluminio bianco, pareti con colore da definirsi; - Bottoneria: Tanti pulsanti quanti sono i piani, bottoneria speciale per disabili DM236, bottoneria al piano con scritta Braille, indicazione della posizione della cabina con freccia nel senso di direzione della corsa successiva, interruttore a chiave, targhetta istruzioni, targhetta nomi; - Dispositivi di sicurezza: bottoneria di manutenzione sul tetto, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare per la cabina e ammortizzatori, sirena nel vano; Comprensivo di: - Riperto automatico al piano più vicino in caso di mancanza rete con apertura automatica delle porte; - Teleallarme standard; - Telemonitoraggio CLSD; - Barriere di cellule fotoelettriche; - Opzione prolungamento soglie; - Scaletta omologata per la discesa in fossa; - Impianto elettrico di illuminazione vano a norma. Il tutto certificato secondo la Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE e comprendente un dispositivo di comunicazione tra la cabina e la centrale di sorveglianza, il trasporto, il montaggio, elementi di fissaggio ed ogni altro onere e accessori necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. 01) Portata 1125Kg, 5 Fermate, Velocità 1m/s euro (trentacinquemilacentoottantaquattro/00)</p>	cad	35 184,00
Nr. 126 IE 15.011	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore switching a basso profilo da 6,5A con staffa inclusa. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (centoottantacinque/48)</p>	n.	185,48
Nr. 127 IE 15.012	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di controllo programmabile con protocollo Mod-bus e interfaccia RS232/485 in versione modulare. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (milletrecentosettantasette/50)</p>	n.	1 377,50
Nr. 128 IE 15.013	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo con 8 relè di potenza e 8 contatti puliti in scambio per ogni uscita. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (trecentoquarantatuno/60)</p>	n.	341,60
Nr. 129 IE 15.014	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo per 32 ingressi digitali di tipo ON-OFF prelevati, ad esempio, da pulsanti, finecorsa, prossimetri, ecc. normalmente aperti. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (cinquecentoquarantasette/13)</p>	n.	547,13
Nr. 130 IE 15.015	<p>Fornitura e posa in opera tastierino di comando a 8 pulsanti luminosi da incasso per scatola 503. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (sessantaotto/50)</p>	n.	68,50
Nr. 131 IE 15.016	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso da incasso per scatola 503. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (centoottantasei/50)</p>	n.	186,50
Nr. 132 IE 15.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento dei parametri metereologici: vento, luce diurna, pioggia, gelo, equipaggiato con i seguenti sensori: - RW sensore di vento; - LS sensore di luminosità; - RPR sensore di pioggia. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento dei moduli con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (ottocentosessantasette/00)</p>	n.	867,00
Nr. 133 IE 15.018	<p>Avviamento e programmazione impianto di building automation. Comprensivo licenza software MCP Tools, di stesura pagine grafiche e di tutte le procedure necessarie per la perfetta fornitura a regola d'arte. Collaudato o funzionante.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 IE 15.019	<p>euro (tremilaquattrocentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Personal Computer tipo Desktop per la gestione dell'impianto di supervisione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microprocessore Intel S771 2,5GHZ; - 4GB di memoria RAM; - 500GB di Hard Disk; - Scheda di rete 10/100/1000 MBIT - Scheda audio ADI AD1888 6 CANALI - Scheda video GEFORCE GT220 1 GB - Masterizzatore DVD 20X DUAL LAYER 8X; - Monitor LCD da 19"; - Tastiera Italiana; - Mouse; - Scheda di rete; - Stampante Laser A4; <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema operativo Windows 2000 professional; - Software di gestione e supervisione completo di pagine grafiche, archivi statistici, archivi energetici e archivi trend; <p>Il pc dovrà inoltre essere collegato, cablato e fornito comprensivo di prestazioni relative a compilazione pagine grafiche, interfacciamento roof-top negozi - medie superfici tramite rete LAN, programmazione, prove di funzionamento, taratura, start-up ed istruzione al personale operativo del sistema; ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (milleottocentocinquanta/00)</p>	n.	3 450,00
Nr. 135 IE 15.020	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati rilevati dagli analizzatori di rete da installare nei quadri elettrici. I visualizzatori saranno connessi attraverso un'interfaccia RS485 e dialogheranno con l'unità centrale attraverso un protocollo MOD BUS. Il software di gestione dovrà essere personalizzato per l'acquisizione e l'elaborazione delle seguenti grandezze elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione, corrente e fattore di potenza, - potenza attiva (minima media massima) - potenza reattiva (minima media massima) - energia attiva e energia reattiva <p>le grandezze elettriche dovranno essere gestite per singolo analizzatore o per gruppi.</p> <p>Il sistema sarà costituito dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strumenti multifunzione CVM/M/RS4C2 conteggiato nella voce quadri elettrici - n.1 software di gestione - n.1 interfaccia RS 485/RS 232 TCP2RS <p>Nel prezzo si intendono computate tutte le opere necessarie per realizzare il sistema a regola d'arte perfettamente funzionante incluso l'interfaccia RS232/RS485 e le licenze d'uso dei software necessari.</p> <p>euro (millecentocinquanta/50)</p>	n.	1 850,00
Nr. 136 IE 15.021	<p>Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 30x30, altezza netta fino a cm 100.</p> <p>euro (centotrentatre/50)</p>	cad	133,50
Nr. 137 IE 15.022	<p>idem c.s. ...interne cm 50x50, altezza netta fino a cm 100.</p> <p>euro (centoquarantacinque/20)</p>	cad	145,20
Nr. 138 IE 15.023	<p>idem c.s. ...interne cm 100x100, altezza netta fino a cm 150.</p> <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	cad	350,00
Nr. 139 IE 15.024	<p>basamento di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato con cls RCK 20, compreso scavo, cavidotto di collegamento al pozzetto di derivazione, predisposizione alloggiamento palo basamento dimensioni 30*30*30</p> <p>euro (settantaotto/70)</p>	N.	78,70
Nr. 140 IE 15.025	<p>Sistema di segnalazione alfanumerica fino a 60 chiamate</p> <p>Il sistema si caratterizza per il ridotto numero di dispositivi e la semplicità di cablaggio. Permette di assegnare un codice di priorità alle chiamate, di richiedere l'intervento di altro personale e di decidere da dove gestire le chiamate in arrivo (locale ausiliari, segreteria, ecc.). E' possibile, inoltre, ampliare il sistema fino ad un massimo di 240 chiamate (con utilizzo di un concentratore di chiamate), controllare tutte le chiamate dalla reception e supervisionare l'intero impianto con l'ausilio di Personal Computer.</p> <p>I vantaggi offerti dal sistema di segnalazione alfanumerico sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggio semplificato a 2 conduttori (12 chiamate) a 3 conduttori (24 chiamate) o 5 conduttori (60 chiamate); - monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto e segnalazione dei guasti sul quadro display; - chiamata segnalata con messaggio visivo permanente e con avviso acustico temporaneo; - visualizzazione del numero o del messaggio, corrispondente alla chiamata, sul quadro display posto in luogo presidiato; - memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica delle chiamate sul quadro display; - annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato o tramite pulsanti dedicati e posti in prossimità del pulsante di chiamata stesso; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 IE 15.026	<p>- ripetizione delle chiamate su altri quadri display - visualizzazione dell'ora attuale in assenza di chiamate attive; - memoria permanente delle segnalazioni. Completo di alimentatore display di visualizzazione e collegamenti elettrici. euro (duemilaquattrocentosettantanove/79)</p>	n.	2 479,79
Nr. 142 IE 15.027	<p>Sistema di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza con 24 chiamate Il sistema è sviluppato appositamente per l'impiego in reparti di degenza all'interno di ospedali, cliniche o case di riposo. Si caratterizza per il ridotto numero di dispositivi e la semplicità di cablaggio. Permette di assegnare un codice di priorità alle chiamate, di richiedere l'intervento di altro personale infermieristico o del medico e di decidere da dove gestire le chiamate in arrivo (locale infermieri o camere di degenza). E' possibile, inoltre, ampliare il sistema fino ad un massimo di 240 chiamate (con utilizzo di un concentratore di chiamate), controllare tutte le chiamate dalla reception e supervisionare l'intero impianto con l'ausilio di Personal Computer. I vantaggi offerti dal sistema di segnalazione alfanumerico sono: - cablaggio semplificato a 2 conduttori (12 chiamate) a 3 conduttori (24 chiamate) o 5 conduttori (60 chiamate); - monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto e segnalazione dei guasti sul quadro display; - chiamata segnalata con messaggio visivo permanente e con avviso acustico temporaneo; - visualizzazione del numero o del messaggio, corrispondente alla chiamata, sul quadro display posto in luogo presidiato; - memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica delle chiamate sul quadro display; - annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato o tramite pulsanti dedicati e posti in prossimità del pulsante di chiamata stesso; - ripetizione delle chiamate su altri quadri display - visualizzazione dell'ora attuale in assenza di chiamate attive; - memoria permanente delle segnalazioni. Completo di alimentatore display di visualizzazione e collegamenti elettrici. euro (millesettantacinque/00)</p>	n.	1 075,00
Nr. 143 IE 15.028	<p>Fornitura e posa in opera di cavi per impianti speciali, twistati e schermati, isolati in PVC di qualità TI2, guaina in PVC di qualità Rz color Blu RAL 5015, non propaganti l'incendio CEI 20-22 II, schermatura in lamina alluminio/polietilene, tensione di prova 3.0kV, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01 sez. 2x0,75+6x0,22mm² euro (due/15)</p>	n.	2,15
Nr. 144 IE 15.029	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per impianto videocitofonico, isolato in gomma, non propaganti l'incendio, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, ripartizione di segnale, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) Sez. 2x1mm²+2x0,28mm² euro (uno/80)</p>	m	1,80
Nr. 145 IE 15.030	<p>Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. euro (settantacinque/50)</p>	m	75,50
Nr. 146 IE 15.031	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400. euro (cinquantauno/10)</p>	cad	51,10
Nr. 147 IE 15.032	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 400. euro (cinquantauno/29)</p>	cad	51,29
Nr. 148 IE 15.033	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 400. euro (sessantaotto/87)</p>	cad	68,87
Nr. 149 IE 15.034	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 400 a mm 300. euro (cinquantacinque/10)</p>	cad	55,10
Nr. 150 IE 15.035	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 01) Sez. 3G2,5mm² euro (due/60)</p>	m	2,60
Nr. 150 IE 15.035	<p>Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale Mico serie 'H' 450/750V, con guaina tubolare in rame continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione rivestita da ulteriore copertura in LSF. Cavo conforme alla norma costruttiva CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 "Cavi resistenti al fuoco", CEI 20 22 "Cavi non propaganti l'incendio", CEI 20 37 e CEI 20-38 "Cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi" completo di quota parte di: - terminazioni standard per cavo ad isolamento minerale Mico a guaina rivestita; - raccordo (pressacavo) stagno UNI ISO 228 (ex UNI 338) conforme al documento armonizzato HD 586.2 s1; con grado di protezione IP67; - kit di terminazione standard per cavo ad isolamento minerale comprendente terminali in ottone, distanziatori, sigillante CS per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terminali, guaine isolanti in PVC di colore nero; - terminazioni con filo di terra per cavo ad isolamento minerale Mico a guaina rivestita secondo le raccomandazioni di Europa Metalli, fornite a corredo; - quota parte di scatole di derivazione CA1. marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sez. 2x1,5mm ² euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 151 IE 15.036	idem c.s. ...scatole di derivazione. marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sez. 4x1,5mm ² euro (ventisei/50)	m	26,50
Nr. 152 IE 15.037	Fornitura e posa in opera di cavo per loop antincendio isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio, guaina termoplastica a base poliolefinica di tipo M1 priva di alogeni di colore rosso, tensione di prova 450/750V, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 02) 2x1,5mm ² euro (due/21)	m	2,21
Nr. 153 IE 15.038	Fornitura e posa in opera di cavo per segnalazione e comando, di tipo a doppio isolamento bipolare, posato in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, senza piombo, flessibile, isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina termoplastica di qualità M1 color verde, 0,6/1kV, serie FG70H2M1 CEI 20-13 Afumex1000, schermatura costituita da treccia di rame rosso, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 01) 2x1,5mmq schermato euro (due/45)	m	2,45
Nr. 154 IE 15.039	idem c.s. ...d'arte. 01) 2x1,5mmq schermato euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 155 IE 15.040	Fornitura e posa in opera di cavi per reti dati di tipo coassiale con dielettrico compatto o a spirale di politene in tubo di politene, con anima in filo unico di rame ricotto rosso o stagnato o a cordina di rame rosso stagnato in copperweld, isolante in polietilene compatto o "semiair spaced", schermatura a treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC non contaminante color nero, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) M17/29 RG59 B/U euro (due/40)	m	2,40
Nr. 156 IE 15.041	Fornitura e posa in opera di cavo multicoppie per trasmissione dati a bassa capacità di tipo twistato e schermato, conduttori trefolati, rame stagnato, isolante Polietilene, schermatura Beldfoil 100% (Z-fold) e treccia 90%, filo di continuità in rame stagnato 24AWG, guaina in PVC cromo senza alogenuri di color grigio, posato entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) BUS RS 485 euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 157 IE 15.042	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo TR/R 10cp+1 euro (due/97)	m	2,97
Nr. 158 IE 15.043	idem c.s. ...Cavo TR/R 20cp+1 euro (cinque/51)	m	5,51
Nr. 159 IE 15.044	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da: - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate: - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.6 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.2 Amplificatori di potenza 4x60W RP UP4060; - n.1 UPS 2kVA aut.60min. RP ES UPS2; Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack. euro (dodicimilasessantatino/04)	n.	12 069,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 IE 15.045	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 20 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.5 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x60W RP UP4060; - n.1 Amplificatore di potenza 2x60W RP UP2060; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (novemilaottocentoundici/77)</p>	n.	9 811,77
Nr. 161 IE 15.046	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.4 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x120W RP UP4120; - n.1 Amplificatore di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (novemiladuecentocinquantaquattro/11)</p>	n.	9 254,11
Nr. 162 IE 15.047	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.2 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.3 Amplificatori di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (settemilacentocinquantanove/70)</p>	n.	7 159,70
Nr. 163 IE 15.048	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 20 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.1 Modulo di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 2x240W RP UP2240; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (settemilacinquecentocinquantesette/46)</p>	n.	7 557,46
Nr. 164 IE 15.049	<p>Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; - preamplificatore audio; - segnalazioni luminose di linea occupatae chiamata abilitata. <p>Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.</p> <p>euro (cinquecentotre/37)</p>	n.	503,37
Nr. 165	Fornitura e posa in opera di MICROFONO DA PARETE IN ARMADIETTO METALLICO PER SISTEMI INTEGRATI DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.050	<p>EVACUAZIONE L'articolo è realizzato in lamiera verniciata e si presenta come mobiletto a parete di colore rosso con pannello anteriore vetrato e chiusura a chiave. All'interno è collocato un microfono tipo CB con cavo spiralato ed un pulsante di attivazione microfono. Cavo di collegamento CAT 5 (8 conduttori) L'unità dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di ogni accessori necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante. euro (settecentoventiotto/50)</p>	n.	728,50
Nr. 166 IE 15.051	<p>Fornitura e posa in opera di cassa acustica a due vie per installazione a parete. Potenza 30W/100V a 2 VIE con Woofer da 5,25" e Tweeter da 1". Corpo in ABS e staffa orientabile per installazione a parete. Risposta in frequenza: 75-20000Hz Il diffusore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di ogni accessorio necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (centoquaranta/50)</p>	n.	140,50
Nr. 167 IE 15.052	<p>Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente con termofusibile e calotta; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. euro (novantacinque/00)</p>	n.	95,00
Nr. 168 IE 15.053	<p>Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione a parete conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. euro (sessantacinque/50)</p>	n.	65,50
Nr. 169 IE 15.054	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono con potenza nominale 6/10W per installazione all'interno del locale, corpo in ABS autoestinguente con griglia in metallo verniciato, completo di staffa per montaggio a parete, risposta in frequenza 160-16000Hz. Gradio di protezione IP 53 Il diffusore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di ogni accessorio necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (ottantaquattro/50)</p>	n.	84,50
Nr. 170 IE 15.055	<p>Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore; - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=1800mm, l=600mm, p=300mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettiere con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10 moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l'alimentazione delle sottostazioni. Completa di: - Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 8.5A/h garanzia 10anni; - n.3 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A; - n.1 Modulo esterno DLS/3 invertito; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. euro (tredicimilaottantadue/69)</p>	n.	13 082,69
Nr. 171 IE 15.056	<p>Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=1000mm, l=600mm, p=300mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettieria con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10 moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l'alimentazione delle sottostazioni. Completa di: <ul style="list-style-type: none"> - Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 5.5A/h garanzia 10anni; - n.2 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A; - n.1 Modulo esterno DLS/3 invertito; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. euro (novemiladuecentoquarantatre/26)	n.	9 243,26
Nr. 172 IE 15.057	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza centralizzata in versione da incasso in controsoffitto con inclusi LED bianchi ad alte performance da 2W con ottica in versione simmetrica e/o asimmetrica, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile. Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (centonovantasei/41)	n.	196,41
Nr. 173 IE 15.058	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, Set di montaggio rapido. Ed inoltre completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (duecentoventicinque/20)	n.	225,20
Nr. 174 IE 15.059	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, Set di montaggio rapido e pittogrammi, distanza max. con pittogramma 20mt. Ed inoltre completo di pittogrammi, accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (duecentotrentacinque/89)	n.	235,89
Nr. 175 IE 15.060	Fornitura e posa in opera di modulo di gestione e monitoraggio con funzione DLS, e dispositivo codificato a venti posizione in contenitore di policarbonato da installarsi all'interno di apparecchi di illuminazione ordinaria di tipo fluorescente con reattore elettronico e potenza compresa tra 4-400W, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (ottantatre/90)	n.	83,90
Nr. 176 IE 15.061	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza centralizzata con inclusa lampada da 11W/T16-450lm, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile. Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (centosettantacinque/80)	n.	175,80
Nr. 177 IE 15.062	Fornitura e posa in opera di software di visualizzazione, monitoraggio e programmazione completamente automatico per PC commerciali provvisti di sistema operativo Windows 2000™ o Windows XP™, conforme alle VDE 0108/10.89. Completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (duemilaquattrocentoottantanove/21)	n.	2 489,21
Nr. 178 IE 15.063	Impianto fotovoltaico realizzato con moduli fotovoltaici di silicio Amorfo in film sottile tipo NexPower o equivalente: Caratteristiche modulo fotovoltaico: Film sottile amorfo NEX POWER <ul style="list-style-type: none"> - Potenza massima di uscita 95 W - Tensione massima operativa 73 V - Corrente massima operativa 1.30 A - Tensione a circuito aperto 100 V 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Corrente di corto circuito 1.62 A - Tensione massima di sistema 600 V Misure dimensionali Larghezza 1116 mm Lunghezza 1416 mm Spessore 35,3 mm Peso 24 kg Certificazioni Certificazione IEC 61646 Certificazione IEC 61730 Ed inoltre completo di inverter, sezionatori di stringa, connettori multicontact, scaricatori in DC, trasformatore di isolamento, interruttore generale, quadro generale di raccordo inverter, cavi di collegamento, montaggio, progetto esecutivo comprensivo di relazione tecnica, schemi quadri elettrici, pratiche di progetto, assistenza tecnica per verifica posizionamento corretto degli impianti e quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (due/92)</p>	Wp	2,92
Nr. 179 IE 15.064	<p>Fornitura e posa in opera di Kit composto da profilo in alluminio estruso fornito in lunghezza variabile a seconda della lunghezza della falda composto da un elemento inferiore di supporto e da un cappellotto superiore di chiusura per il fissaggio dei moduli fotovoltaici. Il cappellotto viene fissato al basamento tramite viti autoforanti di cucitura in acciaio INOX (comprese nel kit). Il profilo è compatibile con lastre Silma8. Il basamento e l'elemento di chiusura sono completi di guarnizione antiscivolo (comprese nel kit). Caratteristiche tecniche Larghezza basamento 290 mm Larghezza cappellotto 65 mm altezza 90 mm spessore di materiale 2,5mm E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (trentauno/63)</p>	m	31,63
Nr. 180 IE 15.065	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diretta/indiretta, con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006, ottica parabolica 2MG in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <1000cd/m² 65°, cablaggio elettronico multivatt EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta/indiretta. Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: a) Pot. 1x54W</p> <p>euro (centocinquantadue/49)</p>	n.	152,49
Nr. 181 IE 15.066	<p>idem c.s. ...seguenti modelli: b) Pot. 2x54W</p> <p>euro (centosessantasei/11)</p>	n.	166,11
Nr. 182 IE 15.067	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diretta, con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006, ottica parabolica 2MG in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <1000cd/m² 65°, cablaggio elettronico multivatt EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta. Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: a) Pot. 1x54W</p> <p>euro (centocinquantasei/93)</p>	n.	156,93
Nr. 183 IE 15.068	<p>idem c.s. ...seguenti modelli: b) Pot. 2x54W</p> <p>euro (centosettanta/55)</p>	n.	170,55
Nr. 184 IE 15.069	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliesteri di colore bianco, ottica 2M in alluminio a specchio, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta. Ed inoltre completa di eventuali accessori per montaggio in fila continua, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1+1x58W</p> <p>euro (centonovantatre/35)</p>	n.	193,35
Nr. 185 IE 15.070	<p>idem c.s. ... 01) Pot. 1x58W</p> <p>euro (centodue/45)</p>	n.	102,45
Nr. 186 IE 15.071	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco, schermo in metacrilato con cornice in alluminio verniciato colore bianco, cablaggio elettronico EEI A2, alimentatore bilampada, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8 e/o T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP43. Ed inoltre completa di eventuale doppia accensione, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 187 IE 15.072	<p>01) Pot. 4x14W euro (centocinque/12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo in policarbonato autoestinguente V2 stampato ad iniezione di color grigio RAL 7035, schermo trasparente in policarbonato autoestinguente V2, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliesteri bianco, scroccchi a scomparsa e staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8 e/o T5, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP65, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	105,12
Nr. 188 IE 15.073	<p>a) Pot. 1x36W euro (sessantatre/19)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	63,19
Nr. 189 IE 15.074	<p>b) Pot. 1x58W euro (settanta/58)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	70,58
Nr. 190 IE 15.075	<p>c) Pot. 2x36W euro (settantatre/42)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	73,42
Nr. 191 IE 15.076	<p>d) Pot. 2x58W euro (settantanove/86)</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in policarbonato autoestinguente V2 privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato, ottica dodecagonale con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <200cd/m² 65°, anello in policarbonato grigio chiaro, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, equipaggiata con tubi fluorescenti compatti, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con vetro trasparente IP44.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	79,86
Nr. 192 IE 15.077	<p>01) Pot. 1x42W euro (settantatre/24)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo a doppio guscio in acciaio stampato e verniciato, recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro VT, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti compatte, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP64, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	73,24
Nr. 193 IE 15.078	<p>01) Pot. 4x55W euro (trecentocinquantaquattro/14)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo a doppio guscio in acciaio stampato e verniciato, recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro VT, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti compatte, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP64, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	354,14
Nr. 194 IE 15.079	<p>01) Pot. 1 x HIT (CDM-TC) 35W G8,5 euro (trecentonovantasette/76)</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a parete finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose a scarica 35W HIT (G 8.5), composto da sostegno realizzato in acciaio EN10025-S235JR zincato a caldo 70 micron e verniciatura a polvere texturizzata, piastra di fissaggio e carter di copertura in lega di alluminio. Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice, quest'ultima è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili in acciaio inox AISI 304 e perno incernierato in acciaio inox AISI 303; Guarnizione siliconica 50 Shore interposta tra loro. Riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuro al 99,96% sottoposto a doppio processo di brillantatura ed ossidazione anodica (spessore 5/6 micron). IL vano ottico può essere orientato sul piano verticale +45°/-30° con blocco meccanico del puntamento. Asole per il deflusso dell'acqua piovana ricavate sul corpo e sulla cornice. Scatola di cablaggio (accessoria) con doppio PG per il cablaggio passante. Tutte le viti esterne sono in acciaio inox A2. Dispersione del flusso luminoso verso l'alto nullo, conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso (ottica full cut-off tipo G6 secondo EN13201). Accessori disponibili: Filtri colorati, vetro diffondente, griglia di protezione e schermi frangiluce con possibilità di applicazione in coppia. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Asimmetrica Longitudinale (AL). Completo di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	397,76
Nr. 195 IE 15.080	<p>01) Pot. 1x54W euro (centoquarantanove/28)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a parete con emissione di luce diretta/indiretta orientabile, con corpo realizzato con profilo d'alluminio anodizzato bianco lucido, schermo chiuso opale, tappi di chiusura, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP40.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	149,28
Nr. 195 IE 15.080	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose fluorescenti compatte Vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 IE 15.081	<p>elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Fornito di sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Morsettiere a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiere e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Grado di protezione IP23. Classe di isolamento I. Ottica con $L < 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$.</p> <p>Completo di cablaggio elettronico, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 2x32W TC-TEL euro (duecentoquarantatre/99)</p>	n.	243,99
Nr. 197 IE 15.082	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco, recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione, vetro stampato anabbagliante, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP54.</p> <p>Ed inoltre completa di eventuale doppia accensione, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 2x28W euro (duecentoquindici/26)</p>	n.	215,26
Nr. 198 IE 15.083	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete a luce diffusa, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore in policarbonato trasparente; - corpo in alluminio estruso; - grado di protezione IP44; - classe di isolamento II; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con: 01) Pot. 1x36W TC-L euro (centotrenta/64)</p>	n.	103,64
Nr. 199 IE 15.084	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone sporgente, adatto all'installazione sia a soffitto sia a parete, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - schermo in materiale termoplastico; - supporto per il cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco; - grado di protezione IP40; - classe di isolamento II; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con: 02) Pot. 2x18W TC-L euro (centocinquantacinque/35)</p>	n.	155,35
Nr. 200 IE 15.085	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione a luce diffusa, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore in vetro; - corpo in alluminio e acciaio; - grado di protezione IP20; - classe di isolamento I; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con: 01) Pot. 1x18W TC-TEL euro (duecentodieci/43)</p>	n.	210,43
Nr. 201 IE 15.086	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliesteri di colore bianco, recuperatore flusso verniciato bianco ad alta riflessione, vetro stampato VS non combustibile anabbagliante e temprato, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, alimentatore bilampade, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP54, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta.</p> <p>Ed inoltre completa di eventuali accessori per montaggio in fila continua, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 4x14W euro (duecentoquarantadue/90)</p>	n.	242,90
Nr. 202	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da palo con singolo proiettore finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose a</p>	n.	249,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.087	<p>scarica 35W HIT (G 8.5), composto da sostegno realizzato in acciaio EN10025-S235JR zincato a caldo 70 micron e verniciatura a polvere texturizzata, piastra di fissaggio e carter di copertura in lega di alluminio. Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice, quest'ultima è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili in acciaio inox AISI 304 e perno incernierato in acciaio inox AISI 303; Guarnizione siliconica 50 Shore interposta tra loro. Riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuro al 99,96% sottoposto a doppio processo di brillantatura ed ossidazione anodica (spessore 5/6 micron). IL vano ottico può essere orientato sul piano verticale +45°/-30° con blocco meccanico del puntamento. Asole per il deflusso dell'acqua piovana ricavate sul corpo e sulla cornice. Scatola di cablaggio (accessoria) con doppio PG per il cablaggio passante. Tutte le viti esterne sono in acciaio inox A2. Dispersione del flusso luminoso verso l'alto nullo, conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso (ottica full cut-off tipo G6 secondo EN13201). Accessori disponibili: Filtri colorati, vetro diffondente, griglia di protezione e schermi frangiluce con possibilità di applicazione in coppia. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Asimmetrica Longitudinale (AL).</p> <p>Completo di palo in alluminio verniciato Hft=2,5m, contropiastra con tirafondi, plinto di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1 x HIT (CDM-TC) 35W G8,5 euro (seicentoquarantanove/45)</p>	n.	649,45
Nr. 203 IE 15.088	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta con vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4mm, siliconato alla cornice. Fornito di sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Completo di alimentatore elettronico incorporato. Doppio pressacavo PG11 in poliammide nero per cablaggio passante (idoneo per cavi di diametro 6,511mm). Morsettiera a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiera e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido. Vari accessori disponibili: riflettore per distribuzione ellittica e filtri colorati. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento I. Ottica Flood F.</p> <p>Completo di cablaggio elettronico, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) HIT 1x35W euro (quattrocentesei/15)</p>	n.	406,15
Nr. 204 IE 15.089	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso, a parete, pavimento o giardino, finalizzato all'impiego di LED bianchi, per illuminazione. Il prodotto è costituito dal corpo, dal vetro di chiusura, dalla cornice e dalla controcassa (a richiesta). Il corpo, di forma rotonda grande, è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza. La cornice è in acciaio inox AISI 304, di spessore 2,5mm, munita di due viti in acciaio inox AISI 304 imperdibili per effettuare il fissaggio del corpo alla controcassa e di prigionieri saldati. La controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico, è realizzata in fusione di alluminio verniciato (installazione a parete o pavimento) o in materiale plastico (installazione a giardino). Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro sodico calcico temperato trasparente, di spessore 10mm. Per la tenuta del prodotto si utilizzano guarnizioni in gomma siliconica nera. Il fissaggio del corpo al gruppo cornice/vetri è effettuato mediante torniti in acciaio inox AISI 304. Il prodotto è completo di spill-ring antiabbagliamento in materiale termoplastico e di lenti in materiale plastico con cono da 10°. Per il cablaggio del prodotto è presente un pressaserracavo PG11 in acciaio inox. Il prodotto è completo di cavo di alimentazione L = 300 mm, tipo H05RN-F 2x1mm². Lo stesso cavo di alimentazione è comprensivo di un dispositivo antitraspirazione. Il prodotto è inclinabile attorno all'asse orizzontale di ±10°, ed è girevole attorno all'asse verticale di 355°.</p> <p>L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000 kg (500 Kg per la versione con controcassa in materiale plastico), in conformità alla norma EN60598-2-13. Il pilotaggio dei led è effettuato tramite Effect Equalizer. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox AISI 304. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP68. Ottica Spot S (8°).</p> <p>Completo di controcassa per la posa in opera, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1,5W LED bianco (cool white 6700K) euro (trecentotrentaquattro/30)</p>	n.	334,30
Nr. 205 IE 15.090	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose ad alogenuri metallici con ottica simmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma cilindrica, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. Il carter coprilampada, in lamiera di alluminio, è munito di sedi di alloggio per gli accessori. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 75° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Simmetrica S.</p> <p>Completo di contropiastra con tirafondi, blocco di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1 x HIT (CDM-Tm) 20W euro (cinquecentoquarantauno/86)</p>	n.	541,86
Nr. 206	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni finalizzato all'impiego di lampade a scarica a ioduri metallici da 150W. Realizzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.091	<p>in pressofusione di alluminio con ottica asimmetrica in lamiera di alluminio superpuro 99,95%. Piastra porta componenti in lamiera di alluminio con viteria in acciaio inox. L'accesso al vano ottico avviene tramite l'apertura del portello anteriore dotato di vetro di protezione con guarnizione in silicone. L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo PG11 per consentire il cablaggio passante. Sistema di puntamento tramite blocco a viti con ausilio di scala graduata. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Flood F.</p> <p>Completo di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 1 x HIT-DE 150W euro (quattrocentotto/12)</p>	n.	408,12
Nr. 207 IE 15.092	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico, portello e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 o nera texturizzata, cottura a 150° C; possibilità di regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 15°/-5°. Vetro di protezione sodico-calcico temprato, spessore 5mm. Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. Completo di circuito da 59 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio con sistema Elicel. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Delphi corpo piccolo in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Completo di palo in alluminio verniciato Hft=6000mm, contropiastra con tirafondi, plinto di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 59x1W LED euro (millequattrocentosettantadue/60)</p>	n.	1 472,60
Nr. 208 IE 15.093	<p>Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico per l'automazione di cancelli ad anta a battente di tipo irreversibile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro di comando con ricevitore incorporato; - Limitatore di coppia elettrico; - Antischacciamento con encoder; - Sblocco a chiave; - Finecorsa in apertura e in chiusura; - Trasmettitore bicanale rolling code; - Coppia di fotocellule da incasso nella mura di recinzione; - Eventuale coppia di fotocellule interne installate su colonnine; - Lampeggiante con antenna; - Selettore a chiave; - Cavi di collegamento; - Telecomandi; <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 230V ± 10% 50Hz; - Potenza 300W; - Velocità anta 4.9gradi/sec.; - Peso anta max 2500N; - Lunghezza max anta 2,5m; - Protezione termica integrata; - Grado di protezione IP44; <p>Ed inoltre completo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante. euro (duemiladodici/00)</p>	n.	2 012,00
Nr. 209 IE 15.094	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza in grado di comandare l'accensione dell'illuminazione in funzione di un movimento. Idoneo all'installazione da incasso a parete e avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angolo di rilevamento: 180°; - Portata: raggio max 8m; - Numero dei livelli: 1; - Numero delle zone: 14. <p>Ed inoltre il rivelatore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di quota parte di tubazione in PVC pesante, cavi di collegamento, scatola portafrutto, supporto, placca, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante. euro (centoventinove/96)</p>	n.	129,96
Nr. 210 IE 15.095	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità di tipo monofase ad onda sinusoidale costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pacco batterie di tipo stazionario al Pb ermetico esente da manutenzione; - inverter; - commutatore statico automatico; - ventilazione forzata di raffreddamento; - sinottico a LED luminosi per la verifica immediata dello stato di funzionamento; - Connessione predisposta per interfaccia seriale a PC; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Carcassa di contenimento; - Equipaggiato con: - sezionatore fusibilato di batteria; - interruttore fusibilato di ingresso rete; - interruttore fusibilato di marcia UPS; - commutatore di by- pass manuale - filtri antidisturbi in radio frequenza; <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ingresso rete a onda sinusoidale; - tensione alimentazione principale 230 Vac +15/-25%; - Frequenza di alimentazione principale 50/60 Hz ± 10%; - tensione alimentazione soccorso 230Vac +10/- 15%; - Frequenza di alimentazione soccorso 50/60 Hz ± 10%; - Stabilità statica 1,5%; - Rumorosità a 1,m 50 dBA; - Tensione in uscita 230Vac a onda sinusoidale; - Tempo di intervento in caso di mancanza della rete = 0; - n.3 prese per collegamento utenze elettriche preferenziali. <p>Completo di ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante, nelle seguenti potenze: Potenza nom. 2kVA autonomia 20 euro (millecinquecentonovantasette/00)</p>	n.	1 597,00
Nr. 211 IE 15.096	<p>Fornitura e posa in opera di condensatori e/o batterie di condensatori, per rifasamento fisso degli utilizzatori elettromeccanici, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio in carpenteria metallica verniciata con polveri epossidiche RAL7032 con prese d'aria per ventilazione naturale e ventilazione forzata, grado di protezione IP30; - Cavi elettrici a doppio isolamento antifiamma, capicorda, pressacavi, staffaggi e quant'altro occorra per la corretta installazione in parallelo con il motore elettrico della apparecchiatura elettromeccanica stessa; - Sezionatore generale con maniglia rinviata sull'involucro e dotata di dispositivo di blocco-porta. <p>Il tutto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione Ue=400V 50Hz 3F+N+PE; - Tensione condensatori Un=450V - Elementi monofase serie MONO16 416.43 collegati a triangolo; - Frequenza nominale 50Hz; - Massima tensione di esercizio 1,1xUe; - Temperatura ambiente -5°C:+40°C; - Resistenza smorzamento e di scarica incorporata; - Perdite inferiori a 0,2 W/kVAr; - THD MAX C%<70; - Sovraccarico massimo condensatori 4xIn; - Dielettrico in resina (polipropilene metallizzato PPMh o similari); - Vita media condensatori 150.000 ore; - Terne di fusibili di protezione per le batterie tipo NH-00 g.l. con PdI=50kA; - Costruito secondo EN60831-1/2; <p>Compreso ogni accessorio e accessorio necessario per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante. nelle seguenti taglie: 02) Potenza nom. 10kVAr euro (seicentottanta/40)</p>	n.	680,40
Nr. 212 IE 15.097	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento unipolari di media tensione, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, isolato in mescola di gomma ad alto modulo G7, con guaina in PVC di qualità RZ color rosso, 12/20kV, schermatura a filo di rame rosso, serie RG7H1R CEI 20-13, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 05) Sez. 1x95mm² euro (dodici/40)</p>	m	12,40
Nr. 213 IE 15.098	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico costituito da armadio in carpenteria metallica verniciata con polveri epossidiche RAL7032 con prese d'aria per ventilazione naturale e ventilazione forzata, grado di protezione IP30, equipaggiato con regolatore "REGO" completo di strumenti per la visualizzazione dello sfasamento, trasformatori di misura, collegamenti, sezionatore tripolare con blocco porta, protezioni e dispositivi di comando per l'inserzione e la disinserzione automatica e manuale dei condensatori. Sarà inoltre corredato di contattori per il comando dei vari gradini del tipo idoneo all'inserzione di condensatori e equipaggiati di resistenze di scarica, di condensatori costruiti in modo da sopportare le armoniche.</p> <p>Il tutto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione Ue=400V 50Hz 3F+N+PE; - Tensione condensatori Un=450V - Elementi monofase serie MONO16 416.43 collegati a triangolo; - Frequenza nominale 50Hz; - Massima tensione di esercizio 1,1xUe; - Temperatura ambiente -5°C:+40°C; - Resistenza smorzamento e di scarica incorporata; - Perdite inferiori a 0,2 W/kVAr; - THD MAX C%<70; - Sovraccarico massimo condensatori 4xIn; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Dielettrico in resina (polipropilene metallizzato PPMh o similari); - Batterie per gradini; - Vita media condensatori 150.000 ore; - Terme di fusibili di protezione per le batterie tipo NH-00 g.l. con PdI=50kA; - Costruito secondo EN60831-1 ed EN60439-1; <p>Comprensivo della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Nelle seguenti taglie:</p> <p>11) Potenza nom. 160kVAr euro (duemilasettecentocinquanta/00)</p>	n.	2 750,00
Nr. 214 IE 15.099	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione ad aspirazione a due tubi EN 50/20 avente le seguenti caratteristiche: Sistema di rivelazione ad aspirazione attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo di nuova generazione. Dispositivo di controllo del flusso d'aria, possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo. Completo di rivelatori di fumo, con pannello di segnalazione standard.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di lavoro 10.5 a 30 V DC - Condizioni ambientali consentite -20 °C a + 60 °C - Tipo di protezione IP 54 - Dimensioni (A x L x P) 397 x 265 x 146 mm - Materiale contenitore ABS-Blend, UL 94-V0 - Normative EN 54-20 Classe A, B e C <p>Ed inoltre il sistema di rivelazione dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di interfaccia di sistema, quota parte di loop in cavo twistato e schermato a partire dalla dorsale, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto e conforme alla norme EN 54. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (cinquemilacinquecentoottantacinque/00)</p>	n.	5 585,00
Nr. 215 IE 15.100	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in pvc per sistema di rivelazione fumi ad aspirazione diametro 25mm comprensivo di angoli, raccordi, manicotti, morsetti, riduzioni, pellicola con fori, valvola di non ritorno e quant'altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, collaudata e funzionante.</p> <p>euro (cinque/45)</p>	m	5,45
Nr. 216 IE 15.101	<p>Fornitura e posa in opera di modulo a 1 ingressi e 3 uscite ad autoindirizzamento collegato alla linea loop ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 ingressi a 9Vdc limitati in corrente 25mA; - N° 3 uscite a relè liberamente programmabili; - Microchip per l'autoindirizzamento ed il controllo costante della comunicazione con la centrale; - Alimentazione esterna: 12/24Vdc; - Isolatore di loop; - Contenitore per l'installazione; - Corrente assorbita su loop: <350uA; - Temperatura d'impiego: -20 ÷ +70°C; - Dimensioni: 72x65x20mm; - Targhetta di identificazione modulo e loop; - Certificazione VdS; <p>Ed inoltre il modulo dovrà essere completo di relè di interfaccia, collegato, cablato e fornito completo di quota parte di tubazione in PVC pesante, quota parte di loop in cavo twistato e schermato a partire dalla dorsale, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto e conforme alla norme EN 54. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (centoottantaotto/53)</p>	n.	188,53
Nr. 217 IE 15.102	<p>Fornitura e posa in opera di switch per armadio dati collegabile a stack, web managed Gigabit switch con 24 porte 10/100/1000 e 2 porte di Uplink per fibra ottica con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 22 Porte 22 auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); - Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only; - Dimensioni : (17.12 x 44.25 x 4.39 cm) (1U height); - Peso 1.96 kg; - Memoria e processore: 2 MB flash, 64 KB SDRAM, 2 MB RAM/ROM capacity; packet buffer size: 500 KB; - Alimentazione 230V. <p>Ed inoltre completo di elementi di fissaggio, accessori vari di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (trecentodiciasette/25)</p>	n.	317,25
Nr. 218 IE 15.103	<p>Fornitura e posa in opera di armadio dati costituito da armadio rack Rittal 47U dimensioni in mm. H2200xL800xP800. Struttura portante realizzata tramite 2 supporti rack 19" autoportanti (telai saldati – uno anteriore e uno posteriore) alle cui estremità inferiori e superiori sono avvitate le cornici del fondo e del tetto, cornici del fondo e del tetto in lamiera d'acciaio di spessore 15/10, verniciate per elettroforesi in grigio RAL 7035, con caricabilità fino a 400 kg completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.ro 4 Montanti per fissaggio 19"; - N.ro 1 Zoccolo cieco con altezza mm 100; - N.ro 2 Kit. di ventilazione con termostato; - N.ro 2 Striscia di alimentazione con 6 prese universali e int. magnetotermico; - N.ro 2 Ripiano 19" con prof. mm.400; - N.ro 8 Pannello 19" con riccioli passacavo 1U; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- N.ro 1 Kit 10 anelli passacavi fissaggio laterale;</p> <p>- N.ro 2 Cassetto ottico estraibile, 8 porte SC Duplex, con 8 bussole SC Duplex e accessori;</p> <p>- N.ro 32 Pigtail SC multimodale 50/125 XG 10 Gb lung. 2 mt.;</p> <p>- N.ro 16 Bretella di permutazione ottica SC - LC Duplex fibra 50/125 um XG 10Gb lung. 2 mt.;</p> <p>- N.ro 4 Permutatori Cat. 3 per l'attestazione cavi 25cp, contenente 25 porte RJ45 su 1 unità HE;</p> <p>- N.ro 60 Bretella di permutazione RJ45/RJ45 UTP Bianco, Cat 5E, 2 mt. (per fonia);</p> <p>- N.ro 1 Certificazione con OTDR in 1° e 2° finestra di tutte le tratte in fibra ottica;</p> <p>- N.ro 1 switch HP mod. Procurve 1800-24G collegabile a stack, web managed Gigabit switch con 24 porte 10/100/1000 e 2 porte di Uplink.</p> <p>- N.ro 1 Core Switch OmniSwitch 7700 costituito da chassis modulare a 10-slot completo di n.ro 3 alimentatori, con una "fabric capacity" di 64 Gbps, con due slots centrali dedicati ai moduli di gestione in configurazione ridondata, possibilità di inserimento di moduli con varie interfacce Ethernet e densità di porte. La piattaforma deve supportare comunicazioni IP e reti convergenti, integrando "continuous switching" per operazioni non-stop, capacità avanzate di QoS e distribuzione in linea dell'alimentazione dei telefoni IP.</p> <p>Le principali funzionalità che dovranno essere supportate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart continuous switching; - Distributed multilayer security; - Dynamic mobility; - Wire-speed intelligent switching/routing; - Wire-speed server load balancing; - In-line power distribution; <p>Il Core Switch dovrà essere così equipaggiato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.ro 2 Modulo per 8-porte 1000BaseX Ethernet con slots miniGBIC; - N.ro 5 Transceiver 1000Base-SX MiniGBIC; - N.ro 1 Modulo con 12 porte 10/100/1000Base-TX con porte RJ45; - N.ro 1 Software di Management OmniVista 2500 Core; - N.ro 1 Centrale telefonica Alcatel OmniPCX Enterprise costituita da n.ro 3 Rack Large completi di kit di montaggio a 19", batterie di back-up 48V, CPU ridondata, messaggi di cortesia, interfaccia audio, caselle vocali e posto operatore automatico, sistema di accounting e configurazione OmniVista 4760, software ARS (LCR) così equipaggiata: - N.ro 4 Accessi Base ISDN; - N.ro 12 Interni digitali; - N.ro 25 Interni analogici; - N.ro 4 Porte Ethernet LanSwitch; <p>Ed inoltre completo di elementi di fissaggio, accessori vari di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (settemilacinquecento/00)</p>	n.	7 500,00
Nr. 219 IE 15.104	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera bullet Day/Night, CCD 1/3" Exview, IR 30 LED 850 nm, crepuscolare, portata 46 m, risoluzione 550 TVL, obiettivo varifocal 5-50 mm con regolazione zoom e fuoco esterni, custodia in alluminio con tettuccio parasole e staffa colore argento, grado di protezione IP66. Alimentazione 12 VDC / 24VCA.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffa di fissaggio; - Alimentatore 230VAC in, 24VAC 20VA Out; - Ricetrasmittitore passivo su doppino telefonico ad 1 canale video, dotato di connettore BNC maschio. Per installazione in custodia. Distanza max. 225m con ricevitore passivo, 1km con ricevitore attivo (con Bilinx); <p>Ed inoltre di accessori vari di completamento e quant'altro occorra per la completa posa in opera a regola d'arte collaudata e funzionante.</p> <p>euro (novecentonovantaquattro/50)</p>	n.	994,50
Nr. 220 IE 15.105	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor 17" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 1000:1, tempo di risposta < 5 ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x1024, base da tavolo inclusa, alimentazione 230/110 VAC 50/60 Hz. Possibile installazione in rack o a muro con accessorio opzionale. Ed inoltre Il monitor dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di eventuali staffe di fissaggio e ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (ottocentoquarantatre/89)</p>	n.	843,89
Nr. 221 IE 15.106	<p>Fornitura e posa in opera di HUB ricevitore attivo su doppino telefonico ad 16 canali video. Distanza max. 1000m con trasmettitore passivo NV-213A o NV-213A-M, 1600m con trasmettitore attivo NV-653T.</p> <p>Ed inoltre completo di cavi di collegamento e ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudata e funzionante.</p> <p>euro (quattromilaseicentodiciotto/80)</p>	n.	4 618,80
Nr. 222 IE 15.107	<p>Fornitura e posa in opera di Videoregistratore Digitale DIVAR MR, real time recording 16 ingressi video passanti, compressione MPEG-4 (400ips@CIF, 200ips@2CIF, 100ips@4CIF), 4 ingressi audio, 2 uscite monitor (VGA + 2 CVBS), 3 porte USB 2.0, 16 ingressi e 4 uscite relè di allarme, uscite Biphase per controllo AutoDome e porta RS485/422 multiprotocollo, Hard Disk 500 GB, porta di rete Ethernet 10/100Mbps, gestione da remoto attraverso software "Control Center" (compreso nella confezione) e Browser Internet Explorer, 5 utenti remoti in simultanea. Alimentazione 230/110 VAC 50/60 Hz. Ed inoltre Il videoregistratore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di eventuali staffe di fissaggio e ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (tremilatrecentotrenta/90)</p>	n.	3 330,90
Nr. 223 IE 15.108	<p>Fornitura e posa in opera di programmazione regia video sala controllo comprensiva di messa in servizio delle apparecchiature di regia, configurazione della postazione di videocontrollo, collegamenti e cablaggi vari, engineering. Compreso di verifica di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzionamento punto punto e corso di addestramento al personale e di tutto quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante. euro (milleottocentosessantatre/60)	n.	1 863,60
Nr. 224 IE 15.109	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 4,5KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 4,5KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (centootto/40)	cad	108,40
Nr. 225 IE 15.110	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (centodiciassette/67)	cad	117,67
Nr. 226 IE 15.111	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (centotrentasette/70)	cad	137,70
Nr. 227 IE 15.112	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (duecentodiciotto/19)	cad	218,19
Nr. 228 IE 15.113	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (duecentotrentaotto/45)	cad	238,45
Nr. 229 IE 15.114	idem c.s. ...Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A classe A. euro (duecentoventi/25)	cad	220,25
Nr. 230 IE 15.115	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 125A. euro (ottantasette/50)	cad	87,50
Nr. 231 IE 15.116	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 1250A ad accumulo di energia euro (seicentonovantasei/97)	cad	696,97
Nr. 232 IE 15.117	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico per per attivazione impianto di illuminazione di emergenza forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relé presenza tensione euro (centocinquantaotto/21)	cad	158,21
Nr. 233 IE 15.118	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 800A. euro (cinquecentodue/27)	cad	502,27
Nr. 234 IE 15.119	Apparecchi da inserire su quadro elettrico. Apparecchi da inserire su quadro elettrico, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore monofase secondario 24V fino a 1000VA. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 235 IE 15.120	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 780x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod. euro (quattrocentosedici/25)	cad	416,25
Nr. 236 IE 15.121	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo, le canaline interne, gli accessori di cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scomparto mm 2000x650+150x800 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, da 3200 A euro (tremlaquattrocentocinquanta/00)	cad	3 450,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OE 18 - Fognature (Cap 18) OE 18 - Fognature, pozzetti, fosse imhoff e opere varie (SbCap 45)		
Nr. 242 OE 18.01	<p>TUBO IN PVC 303/1 (SN4) Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 4 - per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi : la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso lo scavo con altezza misurata all'estradosso del tubo che deve essere H>1.00 o H>1.5 Diam., il rinterro con materiale arido ove compaia il riempimento dello spessore minimo di stabilizzato 0-25 pari a 50 cm, i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. - Diametro esterno mm 315. euro (ottantatre/79)</p>	ml	83,79
Nr. 243 OE 18.02	<p>Pozzetto disoleatore/sgrassatore. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (duecentosettantacinque/00)</p>	cad	275,00
Nr. 244 OE 18.03	<p>Pozzetto di ispezione tipo "Firenze" per controllo qualità delle acque reflue prima dell'immissione in rete fognaria comunale, secondo le prescrizioni dell'azienda servizi, di diametro 250 mm, contenuto all'interno di un pozzetto prefabbricato in cemento vibrato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80 euro (quattrocentottantauno/15)</p>	cadauno	481,15
Nr. 245 OE 18.04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di filtraggio acqua piovana tipo "Niagara FN3" o equivalente per superfici fino a 1500 mq. Con sistema autopulente che espelle automaticamente in fognatura i corpi estranei, lasciando il filtro sempre pulito ed efficiente, garantendo lunghi intervalli di manutenzione e coeff. di afflusso al serbatoio alto; resistente al freddo, il filtro è rimovibile tramite maniglie. Realizzato in vetroresina (PRFV) e acciaio inox. Completo di doppio sistema filtrante estraibile con filtro primario a scaletta e affinamento con maglia in acciaio inox da 0,55 mm; n. 2 tubazioni di ingresso diam. 200 mm; n. 1 tubazione di uscita acque di scarto filo tondo diam. 160 mm; n. 1 tubazione di uscita al serbatoio di accumulo diam. 160 mm; coperchio pedonabile in PRFV. Sono compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Diam. 120 cm H=94 cm euro (tremilatrecento/00)</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px; margin-top: 10px;"></div>	cadauno	3 300,00

PREZZI
SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED 03 - Vespai, murature, opere in calcestruzzo semplice e armato (Cap 3)			
ED 03.01 - Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai (SbCap 6)			
Nr. 2 ED 03.00.01	<p>Vespai aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespai aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere, gli oneri per il taglio a misura e gli accorgimenti per il getto in situazioni particolari, gli sfridi, i pezzi speciali; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio R'cK 300 per il getto dei casseri, la ventilazione costituita da tubi in PVC e griglie di collegamento poste in opera sulla muratura esterna. Nel prezzo non è compresa la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 8 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10 e la realizzazione di soletta superiore di cm. 5; la misurazione è netta tra i cordoli o travi.</p> <p>Altezza casseri fino a cm 70</p> <p>euro (zero/94)</p>	m2	0,94
Nr. 3 ED 03.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di rete da massetto in acciaio zincato diam. 2 mm maglia 5cm x 5cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita.</p> <p>euro (zero/04)</p>	m2	0,04
Nr. 4 ED 03.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo "Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (zero/75)</p>	m2	0,75
ED 03.02 - Murature (SbCap 7)			
Nr. 5 ED 03.02.01	<p>Muratura con blocchi estrusi semipieni facciavista delle dimensioni di cm. 5.5x12x25 con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (uno/78)</p>	mq	1,78
Nr. 6 ED 03.02.02	<p>Tramezzo di spessore complessivo 13,6 cm costituito da: orditura metallica con montanti verticali di mm 47-75-50 in acciaio zincato da 6/10, semplici, posti ad interasse di 60cm e guide ad "U" orizzontali, a pavimento e soffitto, della dimensione di mm 40-75-40 in acciaio zincato da 6/10; due strati ciascuno costituito da una lastra a bordi assottigliati spessore 12,5 mm più una lastra a bordi assottigliati spessore 18mm, avvitate su ciascun paramento dell'orditura metallica mediante viti fosfatate e auto perforanti. Per il fonoisolamento verrà inserito, posizionandolo tra i montanti di ciascuna orditura, un materassino di poliestere dello spessore di 40mm densità di 20kg/mc.</p> <p>La parete viene fornita e posta in opera; per esigenze di fonoisolamento deve essere prevista l'applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Sarà compresa la formazione dei vani porta, con misurazione a mq vuoto per pieno, nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 5.3.2. della Norma UNI 9154 con adeguati rinforzi in funzione del peso delle porte previste. Devono essere previsti, ove necessario, opportuni supporti per carichi sospesi. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154, guida per l'esecuzione di partizioni mediante sistemi con lastre in gesso rivestito. Altre caratteristiche tecniche: classe 1 di reazione al fuoco; fonoisolamento Rw = 56 dB; calcolo della resistenza meccanica della parete da eseguirsi a norma di legge (DM LL.PP. del 16.01.96) e sulla base della norma UNI 9154. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (uno/38)</p>	m2	1,38
Nr. 7 ED 03.02.03	<p>Sovraprezzo per lastre esterne parete in classe "0" (zero).</p> <p>Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di lastra esterna in classe "0" (zero) per atri e corridoi da posizionare su parete o controparete secondo gli elaborati di progetto.</p> <p>euro (zero/15)</p>	m2	0,15
Nr. 8 ED 03.02.04	<p>Muratura in blocchi fonoisolanti di spess. 25 cm, con o senza incastro, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature in elevazione, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; gli eventuali rinzaffi, le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (uno/10)</p>	m2	1,10
Nr. 9 ED 03.02.05	<p>Muratura retta o curva in blocchi di conglomerato cementizio a faccia vista splittati, compressi o vibrati dello spessore di cm 14 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325.</p> <p>Colore a scelta della direzione lavori.</p> <p>Sono compresi: l'eventuale taglio dei blocchi, i pezzi speciali (tavole) in corrispondenza delle strutture, l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento, il rinzaffo, il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (uno/49)</p>	m2	1,49
Nr. 10 ED 03.02.06	<p>Muratura retta o curva in blocchi di conglomerato cementizio a faccia vista splittati, compressi o vibrati dello spessore cm 22 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325.</p> <p>Colore a scelta della direzione lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 ED 05.01.01	<p style="text-align: center;">ED 05 - Solai e coperture (Cap 5) ED 05.01 - Solai (SbCap 11)</p> <p>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=36 cm (4+28+4) - Per luci nette fino a m 8,00. euro (uno/76)</p>	mq	1,76
Nr. 16 ED 05.01.02	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=32 cm (28+4) - Per luci nette fino a 7,80 m. euro (uno/96)</p>	mq	1,96
Nr. 17 ED 05.01.03	<p>Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=25 cm (20+5) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 euro (uno/73)</p>	mq	1,73
Nr. 18 ED 05.01.04	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50/60 cm. Solaio piano o inclinato gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50/60 cm per un sovraccarico accidentale di 150 Kg/mq ed un carico permanente pari a 53 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Solaio H= 20+4= 24 cm Luce netta Max = 7,50 m Carico accidentale= 150 Kg/mq - Carichi permanenti aggiunti 53 Kg/mq euro (uno/50)</p>	mq	1,50
Nr. 19 ED 05.01.05	<p>Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più. 5% euro (zero/61)</p>	mq	0,61
Nr. 20 ED 05.01.06	<p>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50/60 cm. Solaio piano o inclinato gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50/60 cm per un sovraccarico accidentale di 150 Kg/mq ed un carico permanente pari a 53 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 5 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Solaio H= 24+5= 29 cm Luce netta Max = 8,60 m Carico accidentale= 150 Kg/mq - Carichi permanenti aggiunti 53 Kg/mq euro (uno/78)</p>	mq	1,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED 06 - Intonaci, pavimenti e rivestimenti (Cap 6)			
ED 06.01 - Intonaci (SbCap 14)			
Nr. 25 ED 06.01.01	Intonaco per esterni con premiscelati a base cementizia, contenente sabbia in granulometria predeterminata, cementi, inerti selezionati ed additivi, per uno spessore di circa 2 cm, compresa la fornitura e posa in opera di paraspigoli zincati su spigoli vivi e di retina portaintonaco dove ritenuto necessario dalla direzione lavori, tirato in piano e frattazzato, con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/43)	m2	0,43
ED 06.02 - Rivestimenti (SbCap 15)			
Nr. 26 ED 06.02.01	Rivestimento interno in pannelli maschiati di abete spessore cm 2, forniti e posti in opera su opportuni correnti verticali 30x30, compresi gli oneri per il taglio, gli sfridi, i trattamenti antifunginei, la scartavetratura, la preparazione del fondo, il trattamento superficiale con vernici o smalti a scelta dalla D.L. tali comunque da garantire la classe 1 di resistenza al fuoco. euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 27 ED 06.02.02	Rivestimento per esterni per pedate scale esterne, gradoni delle gradinate e testate dei muri esterni in mattoni pieni comuni, forniti e posti in opera con malta cementizia per murature. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (uno/11)	m2	1,11
ED 06.04 - Pavimenti (SbCap 17)			
Nr. 28 ED 06.04.01	Pavimento in parquet industriale. Pavimento in parquet industriale, fornito e posto in opera con idonei adesivi. E' compreso: la pulitura e l'eventuale pulitura e livellamento del piano di posa, la rotatura del fondo, l'applicazione del trattamento per avere la classe 1 di resistenza al fuoco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimento in parquet industriale spessore mm 14. euro (uno/23)	mq	1,23
Nr. 29 ED 06.04.02	Pavimentazione per esterni in mattoni pieni comuni, forniti e posti in opera con malta cementizia su strato di sottofondo in cls. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. euro (uno/01)	m2	1,01
Nr. 30 ED 06.04.03	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale massello tipo "Walking" o equivalente in essenza legnosa rovere, in piastrelle di spessore 14mm, lunghezza cm 35 larghezza cm 20 o cm 30 mediante incollaggio su qualsiasi tipo di sottofondo di pavimentazione liscio e asciutto. E' compreso il materiale di incollaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (uno/29)	m2	1,29
Nr. 31 ED 06.04.04	Pavimentazione in linoleum in piastrelle tipo MARMOLEUM DUAL 2.5mm o equivalente, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto a rete, in fibra di poliestere (insensibile all'umidità) (EN 548 - EN 670). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica, tipo "Topshield", resistente all'usura, antisporcio e difficilmente rimovibile. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. Principali caratteristiche tecniche: dimensioni 50x50cm oppure 33,3x33,3cm (EN 426); spessore 2,5mm (EN 428); peso 3,2 Kg/mq (EN 430); omologato classe 1 italiana di reazione al fuoco (DM 26.6.84; G.U. n.234 del 25.8.84); resistente alla brace della sigaretta (EN 1399); resistente alle sedie girevoli (EN 425); proprietà elettrostatiche: antistatico, il potenziale elettrostatico sulle persone è inferiore a 2KV (EN 1815); abbattimento acustico 6dB (ISO 717-2); proprietà antiscivolo: R9 (DIN 51130); resistenza agli agenti chimici (acidi diluiti, oli, grassi ed ai più comuni solventi come alcool, acetone, ecc.) (EN 423). Il pavimento sarà fornito e posto in opera con collante idoneo (attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti) su sottofondo liscio, consistente, privo di crepe, asciutto, con un'umidità inferiore al 2.5%, da computarsi a parte. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (zero/90)	m2	0,90
Nr. 32 ED 06.04.05	Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 4 (6,4kg/mq) nel formato telo di altezza cm 183, incollato al sottofondo con appositi collanti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 80+5 SHORE A (DIN 53505); stabilità dimensionale (DIN 53516) nessuna variazione apprezzabile; resistenza all'abrasione < 200mmc (DIN 53516 carico 5N); esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto; classe 1 di reazione al fuoco (DM 26.06.84 G.U. 25.08.84 CSE-RF2/75A RF3/77); nessun effetto permanente per bruciatura sigarette (DIN 51961); resistenza a tutti i prodotti chimici usati normalmente per la pulizia (DIN 51958); rimbalzo della palla (DIN 18032/2) > 95%; resistenza allo scivolamento (UNI 9551) DRY>85; predisposto per sigillatura termica dei giunti (non indispensabile); adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Il pavimento sarà fornito e posto in opera accoppiato ad una lamina stabilizzante, anch'essa compresa, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante, con spessore totale di mm 4 (1,9 Kg/mq) nel formato teli da cm 200 di altezza. I teli saranno solo appoggiati al sottofondo e dovranno essere posati a giunzioni avvicinate; su di essi, ma con giunzioni non corrispondenti, verranno successivamente incollati con collanti a base di resine poliuretaniche gli elementi della pavimentazione. La lamina dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: infiammabilità (DIN 51960) classe 1 difficilmente infiammabile; stabilità dimensionale (DIN 51962) nessuna variazione apprezzabile; isolamento acustico > 10dB nello spessore di mm.4 (DIN 52210). E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. euro (uno/25)	m2	1,25
Nr. 33	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato con apposito collante, fornito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 ED 07.01.01	<p style="text-align: center;">ED 07 - Impermeabilizzazioni, isolanti termoacustici, soffitti, controsoffitti (Cap 7) ED 07.01 - Impermeabilizzazioni (SbCap 20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante e drenante per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali:</p> <p>1) - Fornitura e posa in opera di telo impermeabile tipo Elastoseal o equivalente in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) dello spessore di mm 1,20 / 1,50. I teli possono essere forniti prefabbricati su misura e forma fino a 2000 m² in un unico pezzo. Le eventuali giunzioni tra i teli vengono effettuate tramite saldatura elastica Thermobond mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda.</p> <p>La dimensione massima di un telo prefabbricato, dipende dalle possibilità di trasporto, dalle attrezzature disponibili e dalle condizioni in cantiere. Il peso della membrana di spessore mm 1.20 è di 1,300 kg/m² e dello spessore mm 1.50 è di 1,700 kg/m². Prodotto marcato CE, a norma EN 13956, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -40 a + 120°C, resistente ai microrganismi, resistente alle radici secondo FLL.</p> <p>La membrana EPDM dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difetti visibili idoneo (EN 1850-2) - Rettilinearità= 50 mm (EN 1848-2) - Planarità = 10 mm(EN 1848-2) - Impermeabilità all'acquaidoneo (EN 1928 (A)) - Reazione al fuoco1Classe F (EN 13501-1) - Resist. al distacco delle giunzioniNPD(EN 12316-2) - Resist. al taglio delle giunzioni2200 N/50 mm(EN 12317-2) - Resistenza alla trazione9 N/mm²(EN 12311-2) - Allungamento a rottura300 % (EN 12311-2 (B)) - Punzonamento dinamicoNPD(EN 12691) - Resistenza al carico statico20 kg(EN 12730) - Resistenza alla lacerazione60 N(EN 12310-2) - Resistenza alle radici3NPD(prEN 13948) - Stabilità dimensionale0,5 % (EN 1107-2) - Flessibilità a freddo-40° C(EN 495-5) - Permeabilità al vapore$\mu = 98000$(EN 1931) <p>1 La membrana è classificata come B2 in accordo a DIN 4102-1. 2 La rottura deve avvenire nella membrana e non nella giunzione. 3 Il sistema è approvato secondo FLL. NPD = No Performance Determined</p> <p>Preparazione della superficie e strato di regolarizzazione</p> <p>Nel caso la superficie presentasse protuberanze o asperità, è consigliabile posizionare uno strato di regolarizzazione in tessuto-non-tessuto di adeguata grammatura, previa accurata pulizia della superficie del tetto, da macerie e altri oggetti taglienti con l'ausilio di una scopa o di un'aspirapolvere.</p> <p>La massa areica del tessuto-non-tessuto deve essere definita in modo che la deformazione sotto i carichi di progetto sia tale da evitare un contatto rigido dell'impermeabilizzazione Elastoseal EPDM con l'elemento sottostante. La sovrapposizione fra i rotoli di tessuto-non-tessuto deve essere di almeno 20 cm.</p> <p>Qualora fosse prevista la posa di un pannello termoisolante, questo tessuto-non-tessuto può non essere installato, a condizione che la finitura del pannello non sia abrasiva.</p> <p>La membrana Elastoseal EPDM verrà posata liberamente su questo e fissata meccanicamente solo perimetralmente ed attorno ai corpi emergenti.</p> <p>Posa in opera della membrana Elastoseal EPDM</p> <p>I teli, arrotolati e piegati, devono essere posizionati sul tetto a seconda del disegno allegato. Prima di eseguire questa operazione, deve essere verificata la capacità portante del tetto.</p> <p>Il telo prefabbricato viene posizionato, srotolato e spiegato. Eventuali giunzioni tra i singoli teli, vengono realizzate con striscia armata Thermobond mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda.</p> <p>Risvolti verticali</p> <p>I risvolti sulle pareti verticali e su corpi emergenti devono superare di almeno 10 cm il livello massimo raggiungibile dall'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per risvolti con un'altezza inferiore a 20 cm, il telo Elastoseal viene incollato sulla superficie verticale con adesivo a contatto 5000. Il margine superiore del telo viene fissato meccanicamente. - Per risvolti con un'altezza fino a 50 cm, il telo Elastoseal viene fissato meccanicamente sulla superficie orizzontale del tetto, dopo di che il risvolto verticale viene impermeabilizzato con una striscia armata Thermobond, che viene incollata alla superficie con adesivo a contatto 5000. La striscia per raccordi Thermobond deve avere un sormonto termosaldabile sul telo Elastoseal orizzontale di minimo 10 cm (in modo da coprire i fissaggi meccanici). Il margine superiore della striscia armata Thermobond viene fissato con appositi ancoraggi meccanici. Il margine inferiore invece, viene saldato con aria calda al telo Elastoseal orizzontale per mantenere la continuità. - Per risvolti con un'altezza superiore ai 50 cm, il telo Elastoseal viene fissato meccanicamente sulla superficie orizzontale del tetto, dopo di che il risvolto verticale viene impermeabilizzato con membrana impermeabile Superseal accoppiata a feltro in poliestere, dotata di una cimosa in Thermobond, larga mm 40 per la saldatura elastica tra verticale e orizzontale. La membrana Superseal viene srotolata e incollata alla superficie verticale con adesivo a contatto 5000 oppure con collante poliuretano PUR 3200 e successivamente fissata con appositi ancoraggi meccanici al margine superiore. Il margine inferiore invece, viene saldato con aria calda al telo Elastoseal orizzontale per mantenere la continuità (il sormonto deve essere di minimo 10 cm in modo da coprire i fissaggi meccanici orizzontali). <p>Protezione dei verticali</p> <p>Qualora la membrana sui risvolti verticali fosse suscettibile a danneggiamenti meccanici questa dovrà essere protetta adeguatamente o con una scossalina metallica che la ricopra per tutto il suo sviluppo, o con un tamponamento in materiale rigido, previa interposizione di uno strato separatore/antifrizione in tessuto-non-tessuto, se richiesto dalla natura della superficie del tamponamento (se fosse calcestruzzo gettato in opera, sul tessuto-non-tessuto va messo un foglio di polietilene prima del getto.)</p> <p>Dettagli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Angoli, raccordi a tubi ed elementi passanti, bocchette di scarico e altri dettagli vengono realizzati con l'ausilio di pezzi speciali prefabbricati o manualmente sul cantiere, giuntandoli alla membrana tramite saldatura elastica in Thermobond, allo scopo di mantenere la continuità del manto impermeabile.</p> <p>Protezione meccanica</p> <p>L'impermeabilizzazione deve essere successivamente protetta da tessuto-non-tessuto di adeguata grammatura oppure geodrenante, sovrapposti di almeno 20 cm (o altre soluzioni corredate ai pacchetti di giardino pensile).</p> <p>Nel caso di sistema di tetto rovescio (Rif. Stratigrafia nr. 12:001), è l'isolamento termico (pannelli termoisolanti con superficie liscia) a svolgere questa funzione.</p> <p>Zavorra</p> <p>Per evitare che il telo possa essere sollevato dal vento e per evitare danneggiamenti causati da altri operatori del cantiere, la zavorra deve essere applicata immediatamente dopo la posa.</p> <p>2) - Fornitura e posa in opera di T.N.T. (Tessuto non Tessuto) in polipropilene o poliestere a filo continuo di gr/mq. 200.</p> <p>3) - Fornitura e posa in opera di elementi drenanti in plastica riciclata, resistente alle sostanze chimiche ed organiche di altezza cm 6 appoggiati sull'impermeabilizzazione, autobloccanti con dimensioni in pianta di cm. 58x58. Gli elementi sono forniti di n° 39 serbatoi il mq, con la base liscia, circolare, arrotondata e predisposti sfalsati, con riserva idrica di lt/mq 14 ed hanno una resistenza alla compressione di oltre kg/mq. 10 000.</p> <p>Tali elementi sono dotati di n° 192 fori per mq. con apposito diametro di mm. 8, per evitare il passaggio delle radici e mantenere un'eccezionale drenaggio dell'acqua.</p> <p>4) - Fornitura e posa in opera di lapillo vulcanico o pomice, granulometria 10-12 mm fino a riempimento dei serbatoi. = €/mq ...</p> <p>5) - Fornitura e posa in opera di T.N.T. (Tessuto non Tessuto) in polipropilene o poliestere a filo continuo di gr/mq. 200.</p> <p>6) - Fornitura e posa in opera di terriccio per uno spessore di cm 10 idoneo per giardini pensili di tipo estensivo o intensivo.</p> <p>7) - fornitura e posa in opera di mattoni pieni per a chiusura della del tetto giardino disposti come da elaborato grafico</p> <p>8) - fornitura e posa in opera di ghia di fiume lavata posta a confinamento del terreno vegetale (vedi elaborati grafici)</p> <p>9) - fornitura e posa in opera di mattoni di tufo di testata del terreno vegetale (vedi elaborati grafici)</p> <p>10) - fornitura e posa in opera di profilati ad L (con dimensioni come da elaborato grafico) realizzati con acciaio S235 e zincato a caldo.</p> <p>euro (uno/45)</p>	mq	1,45
Nr. 36 ED 07.01.02	<p>Fornitura e posa in opera, con collanti speciali, di elemento preformato in gomma con altezza di cm.10 atto a garantire un raccordo tra pavimento e parete nei colori a scelta della D. L., Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>euro (zero/15)</p>	M	0,15
Nr. 37 ED 07.01.03	<p>Membrana in polietilene a bugne troncoconiche , posta in opera sulla parete a contatto con il terreno, ancorata al muro con appositi chiodi. E' compresa la fornitura dei chiodi, la sovrapposizione di almeno 20 cm in corrispondenza delle giunzioni dei pannelli e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d' arte.</p> <p>euro (zero/05)</p>	al mq	0,05
ED 07.02 - Isolanti termoacustici (SbCap 21)			
Nr. 38 ED 07.02.01	<p>Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico-resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento.</p> <p>Il sistema, tipo ECOSILENT 30 o equivalente, sarà composto posando a secco sul solaio il primo strato di guaina tipo ISOLPIÙ 100 (o equiv.) da 5 mm, avendo cura di sormontare i lembi delle guaine per almeno 5-8 cm a garanzia della perfetta continuità dell'isolamento acustico.</p> <p>Stendendo poi il secondo strato di guaina tipo ISOLNOISE 600 (o equiv.) da 6 mm, incrociato rispetto al primo, avendo cura di realizzare le partizioni interne direttamente sulle guaine posate. L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio è pari a ?Lw=32,7 dB e la rigidità dinamica pari a 12 MN/mc. Il massetto dovrà essere disaccoppiato dalle partizioni verticali tramite fascia ISOLBAND V o equivalente.</p> <p>Sono compresi la posa in opera secondo le specifiche di prodotto e tutto quanto necessario per avere la perfetta esecuzione a regola d' arte.</p> <p>euro (zero/28)</p>	mq	0,28
Nr. 39 ED 07.02.02	<p>Fornitura e posa in opera di fascia adesiva tipo "Rotocell AD" o equivalente isolante di polietilene espanso estruso a densità controllata, prodotto senza CFC e HCFC. Viene utilizzato per giunture verticali e orizzontali di manti acustici e per separare le superfici delle pareti rispetto ai massetti. Compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (zero/04)</p>	ml	0,04
ED 07.03 - Controsoffitti (SbCap 22)			
Nr. 40 ED 07.03.01	<p>Controsoffitto a membrana R.E.I. 120 tipo PROMATILE 120 o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura metallica principale e secondaria realizzata con profili in lamierino con sezione a T rovesciata da 38x35x0,4 mm e posta ad interasse di 600 mm; - pendinaggio realizzato con filo di acciaio ritorto da 1 mm posto ad interasse di 600 mm; cornice perimetrale profilo metallico con sezione a L da 24x24x0,4 mm, ancorata alle murature a mezzo di tasselli metallici ad espansione. - rivestimento realizzato con pannelli composti tipo PROMATECT H sp.6 mm/PROMASIL sp. 40 mm (o equivalenti) di dimensione 593x593. Tali pannelli saranno uniti a mezzo di graffe metalliche e strato puntiforme di colla antincendio tipo PROMASEAL GLUE (o equivalente). 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 ED 08.01.01	<p style="text-align: center;">ED 08 - Opere da lattoniere, tubazioni di scarico, esalazioni (Cap 8) ED 08.01 - Opere da lattoniere, tubazioni di scarico ed esalazioni (SbCap 23)</p> Fornitura e posa in opera di lamierino zincato a caldo con la funzione di appoggio della muratura faccia vista esterna alla trave in c.a. di piano (come da elaborati grafici). La lamiera in acciaio S235 ha uno spessore di 3mm ed una larghezza di 100mm e viene tassellato a fascia continua sopra la trave di piano su cui deve poggiare la muratura faccia vista. E' compresa: la fornitura e posa in opera del lamierino, la zincatura a caldo, i tasselli per l'ancoraggio (passo 50cm) e quant'altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/42)	ml	0,42
Nr. 44 ED 08.01.02	Fornitura di lastre grecate rette profilo tipo SILMA 8 o equivalente , modello 8 greche, con elevate prestazioni di resistenza e pedonabilità, in ALLUMINIO NATURALE, lega 3003 H99, spessore 7/10. Sovrapposizione laterale di una greca completa, con piedino di appoggio e speciale sistema antirisalita brevettato SILDRAG, quale migliore garanzia di utilizzo del profilo SILMA 8 alle basse pendenze. Caratteristiche tecniche: Larghezza utile . 925 mm. Altezza delle greche . 33 mm. Interasse delle greche . 132 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/51)	mq	0,51
Nr. 45 ED 08.01.03	Coprigiunti in alluminio tipo "Joint W 250" o equivalente preverniciato per facciate, pareti, soffitti: per giunti piani di larghezza max 12 cm. I coprigiunti, costituiti da profilo in alluminio di spessore 20/10, opportunamente sagomato con guarnizioni laterali di appoggio in neoprene cellulare e provvisti di fori svasati, aventi larghezza di copertura di 25 cm, dovranno essere dati in opera fissati su un solo lato mediante viti inox e tasselli, compreso ogni altro onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/25)	ml	1,25
Nr. 46 ED 08.01.04	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 10/10 mm. euro (uno/66)	mq	1,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 ED 09.03.01	<p style="text-align: center;">ED 09 - Infissi (Cap 9) ED 09.03 - Infissi in alluminio (SbCap 26)</p> <p>Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della D.L.) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, del sistema tipo "METRA NC 65 STH", in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Debbono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L.. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio tipo sistema "Metra" in abbinamento alle nuove guarnizioni consentiranno la posa del serramento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta tipo sistema "Metra", dovranno garantire la massima tenuta recuperando la geometria iniziale. Le guarnizioni dovranno avere caratteristiche analoghe al materiale EPDM, che garantiscono un'elasticità duratura e certificata con resistenza alla deformazione e all'invecchiamento. Sono richiesti angoli vulcanizzati che consentono un inserimento facile e veloce e garantiscono al tempo stesso una perfetta tenuta in punti critici per il serramento. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe con inserimento tipo "tournant" del sistema Metra. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno.</p> <p>La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profilati saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretanicca a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusure del tipo "originali del Sistema Metra", dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato.</p> <p>Le tipologie di apertura sono anta singola, vasistas, due ante e dovranno essere del disegno, dimensioni e senso di apertura degli infissi esistenti. La chiusura ad anta singola sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; le aperture tipo vasistas dovranno essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto; la chiusura a due ante avrà quella dell'anta principale a maniglia a cremonese a più punti di chiusura ed in corrispondenza del nodo centrale dovranno essere impiegati particolari tappi che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta del telaio e saranno realizzati in materiale tipo EPDM per la parte esterna e in PVC per la parte interna.</p> <p>Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema tipo "Metra". In particolare: le cremonesi dovranno essere del colore, del tipo e del materiale a scelta della D.L.; saranno installati dei catenacci tipo a leva a comando unico comprensivo di puntale di chiusura superiore ed inferiore, leva di apertura e quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della D.L.; le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione del serramento ed in grado di sopportare un carico massimo di 70 Kg/anta con colorazioni a scelta della D.L.;</p> <p>Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa in opera dell'infisso con relativo controtelaio comprensiva delle riprese delle murature, dell'intonaco e della tinteggiatura completa delle spallette con tinta a scelta della D.L..</p> <p>L'infisso verrà computato a mq con dimensioni di massimo ingombro dello stesso.</p> <p>Il tutto fornito, posto in opera e reso funzionante a perfetta regola d'arte e consegna dei certificati di garanzia dell'infisso e degli accessori di manovra controfirmati dal costruttore e dall'installatore.</p> <p>euro (otto/63)</p>	mq	8,63
Nr. 48 ED 09.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per la costruzione di infisso monoblocco a giunto aperto e taglio termico, composto da parti apribili a battente ed a vasistas, disposte secondo le tipologie indicate nelle tavole degli abachi degli infissi, nei disegni di dettaglio e nelle specifiche tecniche esecutive, realizzate con profilati estrusi in alluminio del tipo a taglio termico integrale. Lo spessore delle pareti dei profilati non dovrà essere inferiore a mm.1,8 con una tolleranza di estrusione di +/-0,2 mm (secondo UNI EN 12020). Tali profilati dovranno essere prodotti in lega primaria di alluminio UNI EN AW 6060 allo stato fisico T5 (secondo UNI EN 515), la colorazione sarà effettuata mediante ossidazione anodica (secondo le norme ISO 7599/22360/3210) secondo le prescrizioni previste dalle direttive del marchio di qualità "Qualanod" per uno spessore minimo di 15 micron e comunque rispettare le richieste di finitura, spessore e colore indicati dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Il serramento nei suoi elementi resistenti dovrà essere calcolato e dimensionato in funzione dei carichi prevedibili, statici e dinamici, in conformità alle disposizioni normative vigenti e a quelle di capitolato. Il telaio fisso avrà una profondità totale di mm 65 mentre il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, avrà una profondità di mm 75.</p> <p>Per l'interruzione del ponte termico i semiprofilati interni ed esterni dovranno essere collegati da elementi continui da mm27 di poliammide rinforzato, con fibre di vetro, con spessore tale da garantire la classe richiesta dalla norma UNI EN 14024.</p> <p>L'assemblaggio di tali semiprofilati dovrà altresì essere tale da garantire una resistenza allo scorrimento tra le parti rientranti nei</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valori della Classe di qualità 2.1. La trasmittanza termica di tutti i profili utilizzati dovranno essere certificati secondo la norma analitica UNI EN ISO 10077/2 o con prova di laboratorio secondo la norma UNI ES ISO 12412/2. I serramenti dovranno avere un indice del potere fono isolante (Rw in dB) secondo la UNI EN ISO 140 in accordo con la UNI EN ISO 717. L'assemblaggio dei profili dovrà essere effettuato mediante apposite squadrette e cavallotti estrusi e/o pressofusi in alluminio fissati mediante colla bicomponente e bloccati meccanicamente con spine in acciaio e/o per deformazione dei profili (cianfrinatura). Le caratteristiche prestazionali dei serramenti non dovranno essere inferiori ai valori delle classi stabilite dalle norme UNI EN 12207/12208/12210: - tenuta all'aria (secondo UNI EN 1026) classe 4; - tenuta all'acqua (secondo UNI EN 1027) classe E900; - resistenza al carico del vento (secondo UNI EN 12211) classe C4. Sono compresi nel prezzo: -le guarnizioni centrali di tenuta e quelle complementari di battuta, entrambe in EPDM (Dutral), con angoli vulcanizzati, quelle cingivetro interne ed esterne del tipo "Tournant" senza tagli negli angoli, -gli accessori in plastica per il supporto delle tamponature vetrate e quelli per il miglioramento delle tenute, -le apparecchiature originali di sistema per la movimentazione e la chiusura, le maniglie in alluminio del tipo "Cremonese" a più punti di chiusura, -i profili fermavetro con inserimento a scatto, i coprifili, i giunti di dilatazione, le cerniere, i braccetti di arresto per i wasistas (sganciabili per la pulizia), il comando a distanza per la loro apertura, le viterie in acciaio, -il cassonetto coibentato in polistirene espanso con mano di cementite, -le serrandine avvolgibili in alluminio estruso, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, i supporti reggi- rullo con cuscinetti a sfera, il rullo, la puleggia, i fondelli, il guida cintino ed inoltre il motore elettrico completo di fine corsa, manovra di soccorso,puleggia,corona,adattatore pulsantiera etc.(scorporato dal costo) -i controtelai costituiti da idonei tubolari in acciaio zincato a caldo, le sigillature effettuate con silicone neutro, i distanziali e le basette isolanti per l'appoggio sui bancali esterni. Compreso ogni onere o magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche tecniche, le modalità costruttive e le tavole di lavorazione previste dal produttore del sistema; per dimensione trasversale della sezione a vista non inferiore a mm. 65 per i telai fissi e gli stessi, a posa ultimata, saranno completati all'esterno da idonea sigillatura siliconica. Tutti i serramenti forniti dovranno essere in regime di conformità di prodotto (marchio CE) ai sensi dei requisiti richiamati dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 14351-1. euro (otto/00)</p>	mq	8,00
Nr. 49 ED 09.03.03	<p>PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE, realizzata in due specchiature di cui una laterale semifissa e una apribile automaticamente.</p> <p>Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 , stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di verniciatura a forno o di elettrocolorazione anodica (colore a scelta della D.L.), vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 5 con interposto film p.v.b. da mm 0.76. Speciali guarnizioni con i relativi contro-profilati per la tenuta termo-acustica.</p> <p>Il meccanismo sarà con portata fino a 130 kg per anta e regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità e dovrà essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> •N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. •N. 1 Alimentatore stabilizzato. •N. 1 Scheda di controllo a microprocessore con autodiagnosi e verifica continua su tutte le funzioni della porta . •N. 1 Binario in alluminio con profilo sostituibile e guarnizione silenziata antirumore. •N. 2 carrelli per anta, portanti a 3 cuscinetti. •N. 1 Profilo adattatore per ante con sospensione. •N. 1 Gruppo batterie di soccorso multifunzione, con 30 minuti di autonomia in servizio continuo, oppure n 100 cicli di apertura. •N. 1 bloccaggio con elettroserratura bistabile comandato dal selettore e relativo sblocco di emergenza facilmente accessibile. •N.1 Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). •N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). •N. 1 Coppia fotocellule di sicurezza miniaturizzate. •N. 2 Radar (sensore di movimento). <p>euro (centoventisei/48)</p>	cadauno	126,48
Nr. 50 ED 09.03.04	<p>Facciata continua a montanti e traversi in alluminio completa di montaggio in opera di vetrata termica.</p> <p>I profilati realizzati saranno del tipo "Metra Poliedra Sky 50" o equivalente in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Sistema isolato termicamente mediante interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante ed il profilo esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Utilizzo di un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. Montanti a sezione rettangolare. Sistema idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, costruzioni poligonali. Spessore medio dei profili secondo UNI 3879. Componenti vari secondo UNI 3952.</p> <p>Vetrata isolante 44.1 interna / 12 / 55.1 esterna tipo "SGG CLIMALIT" o equivalente, costituita da due lastre di vetro stratificato aventi caratteristiche di sicurezza e intercapedine di spessore 12 mm riempita con aria secca. Ciascun vetro stratificato sarà composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente, unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm).</p> <p>La lastra stratificata interna sarà a bassa emissività tipo "SGG STADIP PLANITHERM FUTURE N" o equivalente, ossia trattata nella faccia all'interno dell'intercapedine (faccia 3) con deposito di metalli nobili mediante polverizzazione catodica sotto vuoto. La lastra stratificata interna sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600.</p> <p>La lastra stratificata esterna, tipo "SGG STADIP SILENCE" o equivalente, avrà funzione fonoisolante grazie all'uso di un PVB specifico per applicazioni di isolamento acustico, e sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 ED 09.03.05	<p>UNI EN 12600. Caratteristiche del vetrocamera: Trasmissione termica U=1,6 W/mqK; potere fonoisolante certificato Rw=42 dB. Sono compresi il completamento dei serramenti sopra descritti con inserimento di moduli apribili e le porte con tutti gli accessori inseriti all'interno del reticolo con tipologia di apertura secondo l'abaco degli infissi, nonché le scossaline e le sigillature necessarie le opere murarie e accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (undici/25)</p>	mq	11,25
Nr. 52 ED 09.03.06	<p>Lucernario su foro solaio di luce netta Ø 100cm, parte apribile di dimensioni Ø100cm con cupola a parete doppia forma a vela, con parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di polimetilmetacrilato, e con parete interna ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato, materiali originali di sintesi, esenti da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. La cupola viene fornita e posta in opera su apposito basamento verticale del tipo componibile, realizzato in lamiera stampata H=20cm spessore 12/10 e anch'esso compreso. Lo stesso è coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile che sarà a cura e di approntamento della Committenza. E' compreso il dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Il dispositivo sarà movimentato da un motore elettrico monofase a 220Volt. Sono inoltre compresi: la ferramenta, la lattoneria, i lavori edili ed elettrici di collegamento. Compreso quanto altro occorre per dar l'opera finita. euro (sedici/25)</p>	cadauno	16,25
Nr. 53 ED 09.03.07	<p>Porte interne in alluminio con profilati, del tipo "Metra NC 45 International" o equivalente, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema è quello denominato a "doppia battuta". La caratteristica principale di tale soluzione prevede l'impiego di guarnizioni di tenuta inserite sulla battuta interna e esterna del profilo. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 45 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 52 mm. Il telaio dovrà consentire l'accoppiamento con profili di imbotte per pareti di spessore variabile da 95 a 245 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm 1,6 conforme alla normativa UNI 3879. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalla normativa UNI 3952. Sono compresi: il controtelaio fornito e posto in opera in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. euro (sei/13)</p>	mq	6,13
Nr. 53 ED 09.03.07	<p>Infisso per finestre e porte-finestre in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso in alluminio preverniciato (colore a scelta della D.L.) a taglio termico e giunto aperto previste dalla norma UNI 10680. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, del sistema tipo "METRA NC 65 STH" o equivalente, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755-5 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1,8/2, conforme alla normativa UNI EN 755-3 UNI 755-9. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Dovranno essere assicurate la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento tra profilati orizzontali e verticali mediante l'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, di squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Debbono essere inseriti gli spessoramenti per i vetri marchiati, personalizzati e studiati secondo la tipologia del profilato scelto e le indicazioni della D.L.. Debbono essere installati i blocchetti di regolazione e fissaggio tipo sistema "Metra" in abbinamento alle nuove guarnizioni che consentiranno la posa dell'elemento sempre a piombo permettendo di compensare le normali dilatazioni termiche provocate dall'esposizione al sole dell'infisso. Le guarnizioni di tenuta del vetro, esterna ed interna, dovranno essere in EPDM o materiali dalle caratteristiche analoghe con inserimento tipo "tournant" del sistema Metra. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1/A1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. I sistemi di movimentazione e chiusure del tipo "originali del Sistema Metra" o equivalenti, dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525. Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema tipo "Metra" o equivalente. In particolare: leva di apertura quanto altro necessario in metallo del tipo a scelta della D.L.; cerniere a 3 ali del tipo pesante (max 120 kg); serratura di sicurezza a tre punti di chiusura, considerando le luci architettoniche; le squadrette di alluminio a cianfrinare, le cerniere sono comprensive di piastrine di fissaggio in alluminio estruso a presa doppia, appositamente studiate per posizionare automaticamente l'apribile sul telaio fisso e con la garanzia di antiscivolamento con boccole eccentriche per la registrazione. Sono inoltre compresi il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa in opera dell'infisso con relativo controtelaio comprensiva</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle riprese delle murature, dell'intonaco e della tinteggiatura completa delle spallette con tinta a scelta della D.L.. L'infisso verrà computato a mq con dimensioni di massimo ingombro dello stesso. Il tutto fornito, posto in opera e reso funzionante a perfetta regola d'arte, compresa la consegna dei certificati sui materiali e di garanzia dell'infisso e degli accessori di manovra controfirmati dal costruttore e dall'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro e dell'eventuale maniglione antipanicco. euro (otto/75)	m2	8,75
Nr. 54 ED 09.03.08	Griglie in alluminio per infissi verticali, prese d'aria, ecc. di spessore e conformazione secondo gli elaborati progettuali. Sono compresi la fornitura e posa in opera, le opere murarie, le reti metalliche antintrusione di piccoli animali ove necessario, e quanto altro occorra per dare l'opera finita. euro (quattro/25)	mq	4,25
Nr. 55 ED 09.03.09	Meccanismo per apertura dal basso di anta a wasistas con comando motore elettrico tipo GEZE o equivalente per H superiore a cm 350 da terra. Completo di tutte le opere meccaniche ed elettriche per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/54)	cadauno	4,54
Nr. 56 ED 09.03.10	Fornitura e posa in opera di frangisole a sbalzo orizzontali che consentono di ridurre il riscaldamento solare delle superfici retrostanti. Schermatura non raccogliabile con pale orientate in modo da evitare l'abbagliamento del sole e allo stesso tempo assicurare una buona visibilità verso l'esterno. Sbalzo di mm. 1000 completi di n. 5 pale/sbalzo di mm 600 completi di n. 3 pale con interassi mm. 200; la struttura sarà realizzata mediante mensole orizzontali in acciaio zincato e smaltato a polvere epossidica. La schermatura sarà composta da: mensole in piatto zincato e verniciato (ral standard); pale frangisole chiuse alle estremità da due testate in nylon o alluminio pressopiegato entrambe a formare un corpo unico ad incastro. Larghezza pale 150/300 mm. euro (tre/24)	m2	3,24
Nr. 57 ED 09.03.11	Fornitura e posa in opera di schermature solari poste in orizzontale che consentono di ridurre il riscaldamento solare delle superfici retrostanti fino al 90%. Schermatura non raccogliabile con pale orientate in modo da evitare l'abbagliamento del sole e allo stesso tempo assicurare una buona visibilità verso l'esterno. La schermatura sarà composta da: telaio in alluminio perimetrale di sezione tubolare o tondo verniciato (ral standard); pale frangisole chiuse alle estremità da due testate in nylon o alluminio pressopiegato entrambe a formare un corpo unico ad incastro. Larghezza pale 150/300 mm. euro (tre/03)	m2	3,03
Nr. 58 ED 09.03.12	Portone in alluminio anodizzato, realizzato con profili a taglio termico Tipo "Newtec 60 TT" o equivalenti, complanari, suddivisi in n. 18 specchiature: nelle 6 specchiature al lato superiore ne saranno apribili 4 a vasistass. Le 4 specchiature centrali saranno apribili a doppia anta verso l'esterno per permettere il passaggio pedonale (dim. tot. circa m 1,60 x 2,50), e saranno provviste di n. 2 maniglioni antipanicco. Le 8 specchiature centrali (comprese le 4 specchiature centrali prima citate) si apriranno fino al telaio fisso in alto, sempre a due ante più grandi (dim. tot. circa m 3,20 x 3,00). La vetrina sarà corredata da cerniere pesanti tipo Pa 104, paletti ferma porta e dispositivi di chiusura secondo le indicazioni della D.L., guarnizioni di tenuta, serrature a maniglia necessarie per l'utilizzo. Sono compresi: vetrocamera antisfondamento trasparente o trattata secondo le indicazioni della D.L. spessore 55.1-12-44.1, controtelaio a muro, opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novantaotto/64)	cadauno	98,64
ED 09.05 - Opere da vetraio (SbCap 28)			
Nr. 59 ED 09.05.01	Vetrata isolante 44.1 interna / 12 / 55.1 esterna tipo "SGG CLIMALIT" o equivalente, costituita da due lastre di vetro stratificato aventi caratteristiche di sicurezza e intercapedine di spessore 12 mm riempita con aria secca. Ciascun vetro stratificato sarà composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente, unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). La lastra stratificata interna sarà a bassa emissività tipo "SGG STADIP PLANITHERM FUTURE N" o equivalente, ossia trattata nella faccia all'interno dell'intercapedine (faccia 3) con deposito di metalli nobili mediante polverizzazione catodica sotto vuoto. La lastra stratificata interna sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600. La lastra stratificata esterna, tipo "SGG STADIP SILENCE" o equivalente, avrà funzione fonoisolante grazie all'uso di un PVB specifico per applicazioni di isolamento acustico, e sarà certificata ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma UNI EN 12600. Caratteristiche del vetrocamera: Trasmissanza termica U=1,6 W/mqK; potere fonoisolante certificato Rw=42 dB. Le vetrate saranno fornite e poste in opera su infissi di alluminio. Sono compresi: uno o più distanziatori, metallici o con profilo di permeabilizzazione metallico; Sali disidratanti, del tipo a setaccio molecolare, inseriti all'interno dell'intercalare; sigillante butilico di prima barriera; sigillante di seconda barriera (polisolfuro, poliuretano, silicone); guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura, gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (tre/22)	m2	3,22
Nr. 60 ED 09.05.02	Vetro stratificato 33.1 di sicurezza tipo "SGG STADIP" o equivalente, composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente da 3mm unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). Il vetro stratificato dovrà essere certificato ai sensi della norma UNI 7697 categoria B2 secondo la norma UNI EN 12600 (no pericolo di caduta nel vuoto). Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo; la satinatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (uno/21)	m2	1,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ED 10 - Opere da fabbro (Cap 10) ED 10.01 - Opere da fabbro (SbCap 29)			
Nr. 61 ED 10.01	Fornitura e posa in opera di parapetti metallici realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare zincati, completi di corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature (compresi elettrodi ed energia), la zincatura a caldo ed ogni altro materiale accessorio. euro (zero/13)	kg	0,13
Nr. 62 ED 10.02	Fornitura e posa in opera di parapetti metallici realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare verniciati, completi di corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il trattamento antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 63 ED 10.03	Giunto di dilatazione per pavimenti realizzato con lamina in acciaio FeB360 zincato spess. 6 mm da fissare sulla struttura delle travi di piano, subito al di sotto del massetto, rivestita da foglio di polietilene. La continuità del pavimento sarà garantita da lamine in acciaio inox spess. 5 mm opportunamente sagomate, il tutto secondo i disegni di progetto. E' compresa la fornitura e posa in opera di polistirolo per la tenuta termica e quanto altro occorra per dare l'opera finita. euro (tre/41)	ml	3,41
Nr. 64 ED 10.04	Fornitura e posa in opera di corrimani metallici realizzati con profilati normalizzati a sezione aperta o tubolare, verniciati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria, le saldature, il trattamento superficiale antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 65 ED 10.05	Parapetto con struttura in ferro verniciato per interni h=1,05 m costituito da montanti e corrimano secondo i disegni di progetto con specchiature costituite da vetro stratificato 55.1 di sicurezza tipo "SGG STADIP" o equivalente, composto da due lastre di vetro float chiaro e trasparente da 5mm unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico di Polivinilbutirrale (PVB spessore 0,38mm). Il vetro stratificato dovrà essere certificato ai sensi della norma UNI 7697 categoria B1 secondo la norma UNI EN 12600 (pericolo di caduta nel vuoto). Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. euro (quattordici/30)	ml	14,30
Nr. 66 ED 10.06	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato tipo "orsogrill" o equivalente FeB360B zincata a caldo a norma 23/02/2010 UNI E 14.07.000.0. La superficie grigliata è realizzata secondo gli elaborati di progetto, su muretto già realizzato ed escluso dal prezzo. Sono compresi: il montaggio con bulloni in acciaio Inox, la ferramenta, i montanti ad interasse definito dal produttore ed i lavori edili per la posa in opera. euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 67 ED 10.07	Cancello carrabile o pedonale, scorrevole o ad anta, con struttura costituita da profili tubolari e maglia metallica tipo "orsogrill" o equivalente FeB360B zincati a caldo a norma UNI E 14.07.000.0. I cancelli saranno realizzati secondo gli elaborati di progetto. Sono compresi: i montanti portanti in tubolare di acciaio zincato con sezione almeno 20cm x 20 cm, la bulloneria in acciaio Inox, la ferramenta, i plinti di fondazione e il cordolo in c.a. secondo i disegni progettuali, i lavori edili per la posa in opera. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 68 ED 10.08	Fornitura e posa in opera di brises soleil costituito da lamelle di legno spess. 3 cm largh. 25 cm fissate superiormente ed inferiormente con delle "L" in acciaio opportunamente saldate a dei montanti scatolari dim.8x4 cm ancorati con resine alla struttura portante. Gli elementi metallici saranno realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione piena o scatolare, verniciati, eseguiti ed assemblati come da disegni della D.L.. Sono compensati nel prezzo: il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli, barre filettate per fissaggio con resine epossidiche), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il trattamento antiruggine, la verniciatura in forno ed ogni altro materiale accessorio. Le lamelle in legno saranno verniciate a due mani di vernice o smalti a scelta dalla D.L., previa scartavetratura e mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' compreso comunque ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (due/75)	mq	2,75
	----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 IT.13.01	<p style="text-align: center;">IT 13 - Impianti meccanici, di riscaldamento e ventilazione (Cap 13) IT 13.01 - Impianti meccanici, di riscaldamento e ventilazione (SbCap 38)</p> <p>Pompa di calore acqua di falda/acqua della RHOSS o equivalente mod.THHEY 2185 LT con gas refrigerante R410A costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata RAL 9018, rivestita internamente con pannellatura fonoassorbente. - Compressori ermetici rotativi tipo Scroll completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purchè l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente). - Scambiatori di tipo a piastre in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretana espansa a cellule chiuse completi di resistenze antigelo. - Pressostato differenziale sullo scambiatore primario e sullo smaltitore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. - Attacchi idraulici filettati maschio. - Circuito frigorifero realizzato con tubi di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di: valvola di inversione, filtro deidratatore, n°2 valvole termostatiche, valvole di non ritorno, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato sul lato di bassa a pressione a riarmo automatico, valvole di sicurezza, indicatore di liquido ed isolamento della linea di aspirazione. - Circuito smaltitore realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di: valvola di sfiato manuale e valvola di scarico. - Circuito primario realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) e saldato con leghe pregiate. Completo di valvola di sfiato manuale, valvole di scarico. - Unità con grado di protezione IP21. - IDRHOSS compatibile, con funzione AdaptiveFunction Plus. - Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile, completo di: <ul style="list-style-type: none"> • cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione (400V-3ph+N-50Hz); • alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale; • interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo bloccoporta di sicurezza; • interruttore automatico a protezione del compressore; • fusibile di protezione per il circuito ausiliario; • contattore di potenza per il compressore; • Interruttore automatico a protezione della pompa (solo per pompa trifase); • Contattore di potenza per la pompa (solo per pompa trifase); • comandi e controlli macchina remotabili. <p>? Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina.</p> <p>L'unità dovrà presentare le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Temperatura acqua in Evaporatore °C 12 Temperatura acqua out Evaporatore °C 7 Temperatura acqua in Condensatore °C 25 (raffreddamento) - 35 (riscaldamento) Temperatura acqua out Condensatore °C 30 (raffreddamento) - 40 (riscaldamento) Potenza frigorifera =179,8 kW Potenza assorbita totale = 38 Potenza termica = 217,7 kW Potenza assorbita totale = 46,5 kW Dimensioni: 1250x869xh1550 mm Peso a vuoto: 800 kg</p> <p>La pompa di calore dovrà essere fornita nella versione LT - Produzione acqua calda fino a 52°C senza pompa e senza accessori idraulici, completa di antivibranti di base, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera. euro (ottocentoquarantacinque/69)</p>	cad	845,69
Nr. 70 IT.13.02	<p>Caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 del tipo a basamento costituita da bruciatore modulante di gas premiscelato, scambiatore in acciaio inossidabile, sistema di monitoraggio della temperatura dei gas combustione di gestione KM628 integrata nel quadro di comando,avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Potenza termica (min/max)=39,5-285,2 kW (acqua 80-60°C) Potenza termica (min/max)=44,4-301,8 kW (acqua 50-30°C) Rendimento nominale (acqua 80-60°C)= 98% Pressione max=6 bar Dimensioni: 1135x770xh1500 mm Peso: 465 kg completa di: n°1 pressostato di massima gas n°1 sistema di controllo di tenuta valvola gas n°1 separatore idraulico doppio DT15 completo di isolamento n° pompa modulanti + tubo ritorno n°1 tubo di mandata con dispositivi ISPESL certificazioni ISPESL, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera. euro (seicentotrentanove/05)</p>	cad	639,05
Nr. 71 IT.13.03	<p>Gruppo termico del tipo a basamento costituito da n°1 caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 e da n°1 caldaia a condensazione della ELCO o equivalente mod.R604 KKM8ASKADENM costituite da bruciatori modulanti di gas premiscelato, scambiatori in acciaio inossidabile, sistema di monitoraggio della temperatura dei gas combustione di gestione KM628 integrata nel quadro di comando,avente le seguenti caratteristiche tecniche per ciascuna caldaia:</p> <p>Potenza termica (min/max)=39,5-285,2 kW (acqua 80-60°C)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potenza termica (min/max)=44,4-301,8 kW (acqua 50-30°C) Rendimento nominale (acqua 80-60°C)= 98% Pressione max=6 bar Dimensioni: 1135x770xh1500 mm Peso: 465 kg completo di: n°2 pressostati di massima gas n°2 sistemi di controllo di tenuta valvola gas n°2 pompe modulanti + tubo ritorno completo di certificazioni ISPESL, manuale di uso e manutenzione e quanto non specificato per la perfetta posa in opera. euro (milletrecentocinquantaotto/83)	cad	1 358,83
Nr. 72 IT.13.04	Sistema di neutralizzazione della condensa della ELCO mod.DN2 adatto per caldaie a gas a condensazione fino a max 450 kW, incluso granulato e tubi di collegamento, avente dimensioni 420x300x240 mm (LxPxX). euro (dodici/78)	cad	12,78
Nr. 73 IT.13.05	Scambiatore ispezionabile a piastre ITEX della CIPRIANI o equivalente mod. PWB 40 11 a 59 piastre, potenza termica=250 kW, costituito da piastre in acciaioinox 304, guarnizioni NBR, connessioni flangiate DN150, manichette NBR, dimensionato con le seguenti condizioni di esercizio: INVERNO Temperatura primario (IN/OUT)= 13/8°C Temperatura secondario (IN/OUT)= 11/6°C ESTATE Temperatura primario (IN/OUT)= 13/18°C Temperatura secondario (IN/OUT)= 16/21°C Perdita di carico=30,1 kPa Pressione di esercizio=6 bar Pressione max=10 bar completo di isolamento "freddo" spessore 45 mm in kit da assemblare, vasca di raccolta condensa (mod. DN150) e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera. euro (duecentoseptantadue/34)	cad	272,34
Nr. 74 IT.13.06	Tubazione in PEAD SDR11 Øe160 fessurata in barre. euro (zero/95)	m	0,95
Nr. 75 IT.13.07	Valvola per intercettazione combustibile della CALEFFI mod.541 DN 65 con corpo in bronzo, attacchi flangiati PN16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, Pmax esercizio 11 kPa, Tmax 85°C, completa di sensore L=5m, qualificata e tarata ISPESL (taratura 98°C). euro (quarantatre/50)	n.	43,50
Nr. 76 IT.13.08	Filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. IQ - Informazioni Qualità: - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - elemento filtrante igienicamente protetto - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1" Portata nominale (p 0,2 bar) m³/h: 3,5 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-10 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Eurodiago 1" euro (quattro/39)	n.	4,39
Nr. 77 IT.13.09	Addolcitore automatico a comando elettronico con rigenerazione volumetrica in esecuzione biblocco, costituito da colonna completa di resine, testata automatica e serbatoio salamoia separato predisposto per contenere la riserva di sale e preparare la salamoia per le singole rigenerazioni. La fornitura comprende: - una colonna rivestita internamente con liner in polietilene alimentare contenente resine a scambio ionico ad alta capacità - una testata automatica volumetrica elettronica con indicazione digitale della quantità in litri di acqua disponibile all'erogazione - batteria tampone per il mantenimento in memoria dei dati impostati incorporata nella testata - valvola di miscelazione dell'acqua addolcita con acqua greggia incorporata nella testata automatica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - valvola di by-pass per l'eventuale esclusione dell'apparecchiatura incorporata nella testata - una valvola idropneumatica per escludere automaticamente l'erogazione di acqua dura durante la rigenerazione - un contatore emettitore di impulsi completo di totalizzatore per la lettura del consumo globale di acqua - serbatoio per la preparazione della salamoia e l'accumulo del sale, completo di coperchio, valvola salamoia, raccordo di troppopieno - tubazioni e fascette per il collegamento della testata al serbatoio salamoia ed allo scarico - corredo analisi durezza - Il CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A è realizzato interamente in materiali resistenti alle corrosioni e corrispondenti alle normative per il trattamento delle acque potabili e delle acque di processo, nonché al D.M. 174/04 - Il CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A non è munito di tubi flessibili corazzati consigliati per il collegamento alla rete. Dati tecnici: Portata nominale m ³ /h: 2,2 Portata di punta m ³ /h: 2,5 Resine l: 34 Capacità ciclica °fr x m ³ : 200 Consumo sale kg c.: 6,2 Raccordi: 1 1/4" Tensione V: 230 ± 10% Frequenza Hz: 50 ± 10% Tensione comandi: - scheda V / Hz: 9 / 50 - elettrovalvola V / Hz: 24 / 50 Pressione di esercizio min. bar: 2 Pressione di esercizio max. bar: 6 Temperatura ambiente max. °C: 40 Temperatura acqua max. °C: 20 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Neckar 118 VOL - 96-A euro (sessantadue/21)	n.	62,21
Nr. 78 IT.13.10	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità <ul style="list-style-type: none"> - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-DP 2.10 INEX - 2 litri - 10 bar euro (quattordici/40)	n.	14,40
Nr. 79	Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IT.13.11	<p>dosatrici. La fornitura comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale) - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello (opzionale) - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CB-SERBATOIO LB VARIO 100 euro (cinque/74)</p>	n.	5,74
Nr. 80 IT.13.12	<p>Crepine con sonda UNI Marca CILLICHEMIE o equivalente euro (uno/88)</p>	n.	1,88
Nr. 81 IT.13.13	<p>Controllo flusso per pompe dosatrici DP 48-54 Inex, DP 2.10-DP 8.8 Inex adatto al controllo dell'avvenuto passaggio del fluido dosato nella tubazione di iniezione completo di spinotto di uscita. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Controllo Flusso ET-DP 54-N euro (sette/35)</p>	n.	7,35
Nr. 82 IT.13.14	<p>Iniettore Inox per acqua calda, materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Marca CILLICHEMIE o equivalente euro (dodici/68)</p>	n.	12,68
Nr. 83 IT.13.15	<p>Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree - protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - azione protettiva a lunga durata - mediamente due controlli all'anno - annualmente rabbocchi minimi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 20 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-HS Combi - Conf.20 kg euro (dieci/54)</p>	n.	10,54
Nr. 84 IT.13.16	<p>Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione. IQ - Informazioni Qualità: - azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo - azione rapida - prodotto biodegradabile - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - esente da dichiarazione di conformità CE Confezione da 5 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-HS CLEANER SG euro (due/29)</p>	n.	2,29
Nr. 85 IT.13.17	<p>Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, coadiuvato da sistema ?p, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 &#956;m al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla Norma UNI-CTI 8065. IQ - Informazioni Qualità: - partenza fase lavaggio automatica programmabile</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - sistema ?p (pressione differenziale) incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo di collegamento rapido a 4 fori ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 2" Portata nominale (?p 0,2 bar) m ³ /h: 11,0 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-10 Pressione nominale max. bar: 16 Contropressione a valle min. bar: 2,5 Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50 Capacità filtrante μm: 90 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod. CILLIT-MULTIPUR BIO A DELTAPI 2" euro (trentasei/75)	n.	36,75
Nr. 86 IT.13.18	Addolcitore computerizzato volumetrico autodisinfettante, in doppia linea per acque potabili e di processo. L'elettronica di comando a microprocessore ed una serie di sistemi brevettati per la preparazione della salamoia e la rigenerazione, consentono l'erogazione di acqua addolcita 24 ore su 24. L'intervallo minimo tra due rigenerazioni è brevissimo ed il consumo di sale è ridotto del 60% rispetto ai normali addolcitori. La fornitura comprende: <ul style="list-style-type: none"> - un impianto completo su due bombole di poliestere rinforzato con fibra di vetro, collegate tra loro mediante due tubi corazzati. - sezione di rigenerazione comune alle due testate, in grado di rigenerare entrambe le colonne con cinque cicli di rigenerazione/funzionamento - contatore ad impulsi e valvola di miscelazione a pressione compensata - gruppo idraulico comprendente due valvole idropneumatiche a membrana montato direttamente sull'apparecchio, nonché sistema di aspirazione della salamoia tramite eiettore a pressione stabilizzata - cella elettrolitica in grado di garantire un'efficace disinfezione, mediante la produzione di ipoclorito dal sale utilizzato come rigenerante - computer di comando che, oltre a pilotare le rigenerazioni e lo scambio tra le colonne, ha anche una serie di ingressi per il sensore che segnala la mancanza di sale, la mancanza di pressione, il comando a distanza ed il contatore, nonché le uscite per la cella del cloro, del contatore e della rigenerazione in corso e trasformatore a spina con 1,5 m di cavo - serbatoio brevettato per l'accumulo e la preparazione della salamoia per la rigenerazione, per consentire la formazione ultrarapida della salamoia stessa completo di rilevatore di mancanza del sale - resine scambiatrici di ioni ad elevata capacità di scambio, nonché alta resistenza meccanica e chimica. - l'addolcitore CILLIT-BA TITAN DUO 6 è un'apparecchiatura ad uso industriale ma anche ad uso domestico per il trattamento di acqua potabile perché è conforme al D.M. Sanità 443/90. - materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Dati tecnici: Raccordi: DN 50 Pressione nominale bar: 10 Pressione di esercizio min./max: 2,5-8,0 Pressione dinamica min. bar: 2,5 Portata continua con una durezza residua <0,2°fr* max. m ³ /h: 6,0 Portata nominale con taglio a 15°fr* m ³ /h: 10,0 Perdita di carico alla portata nominale bar: 0,7 Punte brevi con taglio a 15°fr* m ³ /h: 13,0 Perdita di carico alla portata di punta* bar: 1,0		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Capacità ciclica per colonna °fr x m3: 447 Capacità/kg di sale rigenerante °fr: 56 Riserva sale max. kg: 150 Consumo sale per rigenerazione kg: 8,0 Portata allo scarico max. l/s: 0,31 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50-60 Assorbimento elettrico W: 30 Grado di protezione: IP54 Temperatura max. acqua/ambiente °C: 30/40 Collegamento in fogna min.:DN70 * i dati si riferiscono ad una durezza dell'acqua da trattare di 36°fr Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-BA TITAN DUO 6 euro (trecentoquarantaquattro/59)	n.	344,59
Nr. 87 IT.13.19	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche DP Inex, nonché della serie CILLIT-Optitron, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Frequenza: 10 litri ogni impulso Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 15,0 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Raccordi: DN50 Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.Contatore M DN 50 U euro (ventitre/59)	n.	23,59
Nr. 88 IT.13.20	Sistema automatizzato per il dosaggio proporzionale e contemporaneo di Cillit-Allsil Super 25 Ag e Cillit-Impulsan Special composto da n.1 pompa dosatrice Cillit-MDP SIL 2.10 completa di sensore di flusso con indicazione di assenza di dosaggio prodotto, n.1 pompa dosatrice Cillit-DP 8.8, lance di aspirazione con avviso livello minimo riserva prodotto Cillit-Allsil Super 25 Ag e Cillit-Impulsan Special, moltiplicatore di impulsi per la gestione di più pompe dosatrici con un unico contatore CB_Kx 4, contenitore di sicurezza per Cillit-Allsil Super 25 Ag, ripiani alloggiamento serbatoio prodotti da dosare, presa elettrica collegamento pompa dosatrice, piedini regolabili, ripiani alloggiamento pompe dosatrici, telaio in acciaio preformato, comprese le necessarie raccorderie ed accessori per permettere il completo assemblaggio e messa in esercizio del sistema (il contatore lanciaimpulsi del diametro richiesto va previsto a parte). Descrizione specifica dei singoli componenti che costituiscono il sistema automatizzato: Cillit-MDP SIL 2.10 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico con controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore, sonda di livello e sensore di flusso. Informazioni Qualità - impostazione parametri di funzionamento e controllo della pompa tramite tastiera - possibilità regolazione singola iniezione - display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe - testata con disareazione automatica - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - dosaggio a frequenza costante con regolazione numero iniezioni-minuti, iniezioni-ora, litri-ora - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - dosaggio batch avviato da contatto esterno - funzionamento da segnale in tensione V - funzionamento da segnale in corrente mA - collegamento a sonda di minimo livello - collegamento a sensore di flusso con indicazione visiva a led - possibilità di abilitare spurgo automatico con controllo da sensore di flusso - contatto di allarme cumulativo con visualizzazione a display degli allarmi attivi - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Portata max. l/h: 2,0 Pressione max. esercizio bar: 10 Portata per impulso(ca.) cc: 0,23 Numero max. impulsi imp/min.: 150 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50-60 Potenza assorbita W: 19 Protezione: IP65 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Temperatura ambiente min./max. °C: 5/45 Temperatura soluzione da dosare min./max °C: 5/50 Cillit-DP 8.8 Inex pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. IQ - Informazioni Qualità</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosaggio manuale con possibilità di regolazione numero iniezioni-minuto, iniezioni-ora, iniezioni-giorno - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione, divisione impulsi anche con memoria - dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione ppm di prodotto - funzionamento da segnale in corrente mA - predisposizione per collegamento di una sonda di minimo livello - predisposizione per collegamento di un sensore di flusso - possibilità di inserimento di una password per bloccare l'accesso alla programmazione - possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme - corpo sintetico resistente ad acidi ed alcalini - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi - calotta protezione quadro comando trasparente - possibilità di dialogare in due lingue (italiano ed inglese) - protezione IP65 - materiali conformi al D.M. 174/04 - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8 Portata per impulso ca. cc: 1,1 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 Potenza assorbita W: 55 Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 120 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 Sonda minimo livello Cillit-Allsil Super 25 Ag al fine di arrestare il funzionamento della pompa dosatrice per evitare che lavori a secco da posizionarsi all'interno della tanica del prodotto CB-Kx 4 centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici). IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed - dichiarazione di conformità CE <p>Dati tecnici: Alimentazione V/Hz: 230/50 Protezione: IP55 Assorbimento W: 1 Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Montaggio: a parete Contenitore di sicurezza per evitare lo sversamento del prodotto Cillit-Allsil Super 25 Ag in ambiente anche in caso di accidentale rottura della tanica di contenuto sufficiente per contenere una quantità di Cillit-Allsil Super 25 Ag anche in caso di perdite a tanica piena Contenuto del serbatoio di sicurezza l: 25 Struttura tubolare preformata in acciaio verniciato completa di supporti per la sistemazione delle confezioni del prodotto da dosare nonché ripiano per il collocamento della pompa dosatrice e del serbatoio di sicurezza. Dimensioni telaio (hxlxp) mm: 950x815x600 La struttura va assemblata in loco. Tutti i componenti sono compresi nella fornitura. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-SKID DOSAMAT DUPLEX</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 IT.13.21	<p>euro (centoquarantasei/10)</p> <p>Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 25 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-Allsil Super 25 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno.</p> <p>Confezione da 30 kg Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Allsil Super 25 Ag - conf. da 30 kg</p>	n.	146,10
Nr. 90 IT.13.22	<p>euro (quindici/98)</p> <p>Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.</p> <p>Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Confezione da 20 litri. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Impulsan Special</p>	n.	15,98
Nr. 91 IT.13.23	<p>euro (due/23)</p> <p>Kit controllo kit manuale di facile utilizzo composto da strisce reattive di misurazione Allsil che consente di determinare in maniera rapida e sicura il valore di Allsil. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG</p>	n.	2,23
Nr. 92 IT.13.24	<p>euro (uno/27)</p> <p>Corredo CILLIT-55 e CILLIT-Impulsan per la determinazione della concentrazione di CILLIT-55 e CILLIT-Impulsan, nell'acqua destinata all'uso potabile, acque di processo e acque di raffreddamento così come nelle acque di acquedotti. Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG</p>	n.	1,27
Nr. 93 IT.13.25	<p>euro (tre/86)</p> <p>CILLIT-Turbomix Inox DN 50 per ottenere una distribuzione uniforme di additivi per acqua potabile in un breve tratto di tubazione senza impiego di parti in movimento. L'apparecchio è costituito essenzialmente da: - un tratto di tubazione in acciaio inossidabile nel quale sono inserite le lame di turbolazione sempre in acciaio inossidabile - flange inox a norme UNI ai due estremi del tronco di tubazione - raccordo per l'iniezione dell'additivo.</p> <p>Caratteristiche costruttive: - corpo dell'apparecchio in acciaio inossidabile AISI304 - lame di turbolazione inserite nel corpo e fissate mediante saldatura, in acciaio inossidabile AISI304 - flange a norme UNI in acciaio inox protetto dalle corrosioni. - materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Dati tecnici: Raccordi: DN50 Lunghezza mm: 400 Portata max. m³/h: 15,0 Perdita di carico bar: 0,4 Pressione max. bar: 10 Marca CILLICHEMIE o equivalente mod.CILLIT-Turbomix Inox DN 50</p>	n.	3,86
Nr. 94 IT.13.26	<p>euro (quarantasette/21)</p> <p>Sistema di produzione di acqua calda sanitaria con pannelli solari della Kloben mod. TOTAL ENERGY 3000 o equivalente costituito da: n° 12 collettori solari sottovuoto superficie lorda 3,22 mq/cad, kit di fissaggio, stazione solare con pompa e vaso d'espansione (2x105 litri), centralina solare completa di sonde di temperatura, n° 1 accumulo combinato da 3000 litri, antigelo (6x20 kg), compreso allacciamento elettrico e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera.</p>	a corpo	47,21
Nr. 95 IT.13.27	<p>euro (novecentonovantasei/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio di centrale termo frigorifera con n.17 sonde e n.5 valvole motorizzate della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.16 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.4 SCSVKF46.65 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.4 SCSASK35.1 ACCOPPIAMENTO PER VKF46... n.4 SCSSQL35.00 SERVOCOMANDO n.4 SCSASC9.4 COPPIA CONTATTI X SQL... n.1 SCS TRASMETTITORE DI LIVELLO IMMERSIBILE UNIK5032-TC-A3-CA-H0-PW n.1 SCSVXF40.100-124 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSSKC62 MOTORE IDRAULICO VALVOLE 0/10V</p>	a corpo	996,50
	<p>euro (duecentosessantacinque/00)</p>		265,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 IT.13.28	<p>Fornitura e posa in opera di periferica CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA atta alla centralizzazione della SIEMENS o equivalente, gestione e supervisione degli impianti meccanici, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n. 2 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.6 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.4 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.3 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n.1 SCSPXM20 TERMINALE OPERATORE GRAFICO SU RETE LONBACNET PER PXC <p>n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (cinquecentosettantanove/00)</p>	a corpo	579,00
Nr. 97 IT.13.29	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio di SOTTOCENTRALE , della SIEMENS o equivalente, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.16 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.2 SCSVKF46.150 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.2 SCSSQL36E65 MOTORE PER VKF 46 n.2 SCSASC36 CONTATTO AUX.PER SQL36.. n.2 SCSVXF40.80-78 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSVXF40.65-49 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.3 SCSSKB62 MOTORE IDRAULICO VALVOLE 0/10V n.1 SCSVXF40.50-31 VALVOLA 3 VIE FLANGIATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.1 SCSVXG44.32-16 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.2 SCSVXG44.40-25 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.3 SCSSQS65 MOTORE X VVG/VXG44/VMP43 n.1 SCSUH50C40GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 2.5 MC/H FIL-G1 n.1 SCSUH50C50GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 6.0 MC/H FIL-G1-1/4 n.2 SCSKITG0.6-6 KIT SONDE CONTACAL.F.I.06-6MCH n.1 SCSUH50C60GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 10 MC/H FIL-G2 n.1 SCSUH50C65FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 15 MC/H FLA-DN50 n.1 SCSUH50C70FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 25 MC/H FLA-DN65 n.2 SCSUH50C74FB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 40 MC/H FLA-DN80 n.5 SCSKITF10-60 KIT CONTACAL.FLANG.10-60 MC/H n.7 SCSWZU-P2 MODULINO DI COMUNICAZ. AD IMPULSI UH50 <p>euro (settecentonovantaotto/25)</p>	a corpo	798,25
Nr. 98 IT.13.30	<p>Fornitura e posa in opera di periferica SOTTOCENTRALE ISTITUTI atta alla centralizzazione, gestione e supervisione degli impianti meccanici della SIEMENS o equivalente, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.4 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.3 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.2 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI <p>n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (quattrocentoventisette/25)</p>	a corpo	427,25
Nr. 99 IT.13.31	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore al servizio della SOTTOCENTRALE E TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE PALESTRA, della SIEMENS o equivalente, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.7 SCSQAE2120.015 SONDA T IMMERSIONE NI1000 L150 n.1 SCSVXG44.40-25 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQS65 MOTORE X VVG/VXG44/VMP43 n.1 SCSUH50C40GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 2.5 MC/H FIL-G1 n.1 SCSUH50C47GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 3.5 MC/H FIL-G1-1/4 n.3 SCSUH50C50GB CONTATORE AD ULTRASUONI C/F - BATT 6.0 MC/H FIL-G1-1/4 n.5 SCSKITG0.6-6 KIT SONDE CONTACAL.F.I.06-6MCH n.5 SCSWZU-P2 MODULINO DI COMUNICAZ. AD IMPULSI UH5 n.1 SCSVXG41.40 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.8 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE <p>euro (duecentotrentaquattro/75)</p>	a corpo	234,75
Nr. 100 IT.13.32	<p>Fornitura e posa in opera di periferica per gestione di n.32 ingressi digitali, n.12 uscite digitali e n.24 ingressi/uscite universali atta alla centralizzazione della SIEMENS o equivalente, gestione e supervisione degli impianti meccanici, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 IT.13.33	<p>n.1 SCSPXM20 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.1 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.2 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.2 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI n.3 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi, e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (trecentoottantacinque/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per il comando di n.15 punti di sezionamento motorizzati, della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.7 SCSI/VBZ1 1/2 VALV.A SFERA 2 VIE PN16 F/F n.4 SCSI/VBZ2 VALV.A SFERA 2 VIE PN16 F/F n.11 SCSI/SBC28.2 SERV.230V+ F.C.PER VALV.SFERA n.4 SCSVKF46.65 VALVOLA A FARFALLA PN16 n.4 SCSASK35.1 ACCOPPIAMENTO PER VKF46... n.4 SCSSQL35.00 SERVOCOMANDO n.4 SCSASC9.4 COPPIA CONTATTI X SQL...</p> <p>n.1 SCSVXG41.40 VALVOLA 3 VIE FILETTATA PN16 n.1 SCSSQX62 SERVOCOMANDO n.8 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE euro (centosessantaotto/25)</p>	a corpo	385,50
Nr. 102 IT.13.34	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.18 sonde analogiche, n.36 uscite digitali e n.32 ingressi/uscite universali, della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.15 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.3 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.2 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.6 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.4 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (cinquecentoquarantaotto/43)</p>	a corpo	168,25
Nr. 103 IT.13.35	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.30 sonde analogiche, n.66 uscite digitali e n.48 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.22 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.8 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.11 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.6 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione. euro (settecentocinquantauno/50)</p>	a corpo	548,43
Nr. 104 IT.13.36	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.9 sonde analogiche, n.60 uscite digitali e n.48 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.18 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.9 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC100.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.10 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.6 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia, morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p>	a corpo	751,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 IT.13.37	<p>euro (settecentosettantacinque/93)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in campo e periferica facenti parte del complesso di regolazione digitale a microprocessore per gestione di n.27 sonde analogiche, n.108 uscite digitali e n.64 ingressi/uscite univ., della SIEMENS o equivalente, costituiti da: n.2 SCSQAA24 TERMOSONDA AMBIENTE n.25 SCSQFA2060 SONDA UR E T 0-10V AMBIENTE n.1 SCSPXC200.D CONTROLLORE 200 PUNTI BACNET/LON n.1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORE SEMIGRAFICO PER PXC n.1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI n.5 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS n.18 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. n.8 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI n°1 quadro elettrico per il contenimento delle apparecchiature di regolazione, completo di trasformatore, interruttore, lampade spia morsettiera di appoggio, targhette identificatrici, cablaggi,relais per i comando degli attuatori e accessori e tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento; compreso engineering, programmazione, software applicativo e quant'altro necessita al perfetto funzionamento del sistema di supervisione.</p> <p>euro (millecentocinquantesette/83)</p>	a corpo	775,93
Nr. 106 IT.13.38	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione a servizio degli impianti di climatizzazione della SIEMENS o equivalente, costituito da: n.1 SCS PERSONAL COMPUTER n.1 SCS LICENZA DESIGO V4 - 800 PUNTI n.1 SCS PROGRAMMAZIONE E PAGINE GRAFICHE n.1 SCSPXG80-N ROUTER TRASMETTE DABACNET LON A IP</p> <p>euro (quattrocentonovantanove/00)</p>	a corpo	1 157,83
Nr. 107 IT.13.39	<p>Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1450 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione a basamento Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 40 H =0,8 DN = mm 65.</p> <p>euro (sessantatre/65)</p>	cad	63,65
Nr. 108 IT.13.40	<p>idem c.s. ... (mm). Q = 21 H =1.2 DN = mm 40.</p> <p>euro (sessantacinque/70)</p>	cad	65,70
Nr. 109 IT.13.41	<p>Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 / 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 2,5 H = 8,5 DN = mm 32</p> <p>euro (ottantatre/45)</p>	cad	83,45
Nr. 110 IT.13.42	<p>Estrattore aria in linea della Woods o similare mod. ILC 200 corredato di regolatore di velocità da quadro, staffe di sostegno, fascette stringi tubo e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera</p> <p>euro (otto/00)</p>	cad	8,00
Nr. 111 IT.13.43	<p>Fognatura acque bianche innesto da tubo in PVC diam.500.</p> <p>euro (trentasette/50)</p>	cad	37,50
Nr. 112 IT.13.44	<p>Fognatura acque nere e grigie innesto da tubo in PVC diam. 300.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cad	25,00
Nr. 113 IT.13.45	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo autoclave antincendio EN 12845 con elettropompa e motopompa diesel marca Wilo o similare, per anello antincendio UNI 10779 rischio 2° livello. Comprese opere murarie</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1 200,00
Nr. 114 IT.13.46	<p>Sistema di regolazione e controllo e galleggiante per consenso al riempimento della vasca antincendio con alimentazione da acqua di falda o da acquedotto; compresa valvola, ritegni, troppo pieno, galleggianti di massimo e minimo livello, allacci elettrici, manometri, collegamenti all'autoclave e sistema di allarme. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	a corpo	50,00
Nr. 115 IT.13.47	<p>Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 36 H = 40 P = kW 7.5</p> <p>euro (centoquattordici/15)</p>	cad	114,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 IE 15.001	<p style="text-align: center;">IE 15 - Impianti elettrici (Cap 15) IE 15.01 - Impianto elettrico (SbCap 40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo tipo LCD ,linee bus seriale RS-485 per connessione di dispositivi periferici, 8 ingressi/linee collettive per zona, linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione, 1 ingresso IT bilanciato per l'attivazione, programmi personalizzabili dall'utente e con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA • 1 uscita allarme (+M) con pos. mancante • 1 uscita allarme (+ALL) con pos. presente • 3 uscite ausiliarie diverse in oltre 25 tipologie d'attivazione • 1 seriale RS232, per connessione stampante eventi SRT16RE, • Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti e disinserimenti automatici • Gestione integrata di funzione programmatore orario per inibire segnalazioni d'allarme • Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale • Connessione diretta di altoparlante interno • Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. • Assorbimento a riposo (mA): 115 • Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12 • Accumulatore (Ah-Vcc): 2 - 12 • Grado di protezione: IP40 IP40 <p>Compreso ogni onere ed accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (sedici/60)</p>	n.	16,60
Nr. 117 IE 15.002	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia indirizzato, cavità ricetrasmittente Strip-Line impulsiva, 8 modalità diverse di lavoro, 3 fasci antiavvicinamento (infrarossi), piroelettrico a doppio elemento, compensazione automatica in temperatura, portata della sezione infrarossi normale o ridotta, regolazione portata sezione microonde tra 2 e 13m e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Led rosso (escludibile) di segnalazione allarme, controllo portata e zone; • Funzione walk-test per controllo portata e zone sensibili; • Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso) • Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante) • Controlli antiapertura/antistrappo, tensione insufficiente, autodiagnostica; • Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme) • Realizzati secondo norma CEI 79-2 Livello II. <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (due/79)</p>	n.	2,79
Nr. 118 IE 15.003	<p>Fornitura e posa in opera di lettore di chiave di prossimità collegabile alla centrale con 6 conduttori, per la registrazione del codice delle chiavi, visualizzazione dello stato dell'impianto, riconoscimento fino ad un numero massimo di 9 chiavi CH33TR e un numero infinito di chiavi CH24TR avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tensione di alimentazione 12V DC; • grado di protezione IP44; • distanza di lettura 5-10cm; <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento dall'unità di elaborazione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (due/92)</p>	n.	2,92
Nr. 119 IE 15.004	<p>Fornitura di chiave di prossimità a trasponder con rivestimento plastico antiurto ed impermeabile all'acqua, inseribile in un comune portachiavi, riprogrammabilità dell'utente fino a 255 volte, intervallo minimo tra due comandi successivi (ON - OFF): 3 sec.</p> <p>euro (zero/84)</p>	n.	0,84
Nr. 120 IE 15.005	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da esteno autoalimentata, con staffa di fissaggio a parete, segnalazione ottica d'allarme con flash allo Xenon, segnalazione ausiliaria impianto inserito a led rossi, segnalazione acustica bitonale, a modulazione graduale con frequenza massima di 1800Hz, 2 differenti temporizzazioni d'allarme con comando diretto dalla sirena stessa in caso di taglio cavi, avaria, manomissione, sabotaggio e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità norme CEI 79-2, IMQ Sistemi di sicurezza 2° Livello; • Tensione di alimentazione: 9,6 ÷ 14,5 V • Assorbimento a riposo (led rossi spenti): 14mA a 13,8 V • Assorbimento in allarme (suono + flash): 1,45A a 13,8 V • Pressione acustica: 102 dB (A)/3m • Durata del suono di allarme: 10 minuti max • Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah • Tipo di lampada per segnale "Allarme": allo Xenon • Controlli: antiapertura/antistrappo e taglio cavi • Grado di protezione: IP 44 <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (tre/98)</p>	n.	3,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 IE 15.006	<p>Fornitura e posa in opera di sirena da interno, con staffa di fissaggio a parete, segnalazione acustica bitonale, a modulazione graduale, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità norme CEI 79-2, IMQ Sistemi di sicurezza 2° Livello; • Tensione di alimentazione: 9,6 ÷ 14,5 V • Assorbimento in allarme : 350mA • Pressione acustica: 98 dB (A)/3m • Durata del suono di allarme: 10 minuti max • Grado di protezione: IP 34 <p>Compreso quota parte di tubazione in pvc esterno e di cavi di collegamento all'unità di antintrusione, ogni accessorio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>euro (zero/85)</p>	n.	0,85
Nr. 122 IE 15.007	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore di tipo elettrico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero di fermate: max.15; - Numero di accessi: max. 25; - Corsa: 2,6÷45m; - Profondità fossa: 1200mm; - Altezza testata: 3500mm; - Dimensione vano: (Largh. x Prof.) 1600x1750mm; - Dimensione cabina: (Largh. x Prof. x Alt.) 1200x1400x2139mm; - Dimensioni porte: (Largh. x Alt.) 900x2000mm; - Tipo azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (gearless); - Macchina: installata all'interno del vano corsa di dimensioni ridotte con freni magnetici; telaio di supporto fissato alle guide; - Quadro di controllo: Tecnologia Bionic V a microprocessori integrato nel telaio della porta del piano più alto; - Potenza nominale: 4,6kW; - Rumorità in cabina: 50 +/- 3 dBA; - Tipo di monovra: Automatica a pulsanti con prenotazione; - Numero di corse ora: 90; - Alim. forza motrice: 380Vac - 50Hz; - Alim. illuminazione: 220Vac - 50Hz; - Porte: Telescopiche a 2 ante RAL 7032; - Operatore porte: a velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellule e limitatore di spinta; - Cabina: struttura in acciaio autoportante con cielino e profili in materiale sintetico grigio, illuminazione sui lati, pavimento in gomma nera maculata, fronte e porta in alluminio bianco, pareti con colore da definirsi; - Bottoneria: Tanti pulsanti quanti sono i piani, bottoneria speciale per disabili DM236, bottoneria al piano con scritta Braille, indicazione della posizione della cabina con freccia nel senso di direzione della corsa successiva, interruttore a chiave, targhetta istruzioni, targhetta nomi; - Dispositivi di sicurezza: bottoneria di manutenzione sul tetto, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare per la cabina e ammortizzatori, sirena nel vano; <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza rete con apertura automatica delle porte; - Teleallarme standard; - Telemonitoraggio CLSD; - Barriere di cellule fotoelettriche; - Opzione prolungamento soglie; - Scaletta omologata per la discesa in fossa; - Impianto elettrico di illuminazione vano a norma. <p>Il tutto certificato secondo la Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE e comprendente un dispositivo di comunicazione tra la cabina e la centrale di sorveglianza, il trasporto, il montaggio, elementi di fissaggio ed ogni altro onere e accessori necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante.</p> <p>a) Portata 675Kg, 2 Fermate, Velocità 1m/s euro (cinquecentocinquante/06)</p>	cad	553,06
Nr. 123 IE 15.008	<p>idem c.s. ...e funzionante.</p> <p>b) Portata 675Kg, 3 Fermate, Velocità 1m/s euro (cinquecentosettantatrive/46)</p>	cad	579,46
Nr. 124 IE 15.009	<p>idem c.s. ...e funzionante.</p> <p>c) Portata 675Kg, 4 Fermate, Velocità 1m/s euro (seicentododici/01)</p>	cad	612,01
Nr. 125 IE 15.010	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore di tipo elettrico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numero di fermate: max.15; - Numero di accessi: max. 25; - Corsa: 2,6÷45m; - Profondità fossa: 1200mm; - Altezza testata: 3500mm; - Dimensione vano: (Largh. x Prof.) 1650x2450mm; - Dimensione cabina: (Largh. x Prof. x Alt.) 1200x2100x2139mm; - Dimensioni porte: (Largh. x Alt.) 900x2000mm; - Tipo azionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (gearless); - Macchina: installata all'interno del vano corsa di dimensioni ridotte con freni magnetici; telaio di supporto fissato alle guide; - Quadro di controllo: Tecnologia Bionic V a microprocessori integrato nel telaio della porta del piano più alto; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Potenza nominale: 7,7kW; - Rumorità in cabina: 50 +/- 3 dBA; - Tipo di monovra: Automatica a pulsanti con prenotazione; - Numero di corse ora: 90; - Alim. forza motrice: 380Vac - 50Hz; - Alim. Illuminazione: 220Vac - 50Hz; - Porte: Telescopiche a 2 ante RAL 7032; - Operatore porte: a velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellule e limitatore di spinta; - Cabina: struttura in acciaio autoportante con cielino e profili in materiale sintetico grigio, illuminazione sui lati, pavimento in gomma nera maculata, fronte e porta in alluminio bianco, pareti con colore da definirsi; - Bottoneria: Tanti pulsanti quanti sono i piani, bottoneria speciale per disabili DM236, bottoneria al piano con scritta Braille, indicazione della posizione della cabina con freccia nel senso di direzione della corsa successiva, interruttore a chiave, targhetta istruzioni, targhetta nomi; - Dispositivi di sicurezza: bottoneria di manutenzione sul tetto, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare per la cabina e ammortizzatori, sirena nel vano; Comprensivo di: - Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza rete con apertura automatica delle porte; - Teleallarme standard; - Telemonitoraggio CLSD; - Barriere di cellule fotoelettriche; - Opzione prolungamento soglie; - Scaletta omologata per la discesa in fossa; - Impianto elettrico di illuminazione vano a norma. Il tutto certificato secondo la Direttiva Europea Ascensori 95/16/CE e comprendente un dispositivo di comunicazione tra la cabina e la centrale di sorveglianza, il trasporto, il montaggio, elementi di fissaggio ed ogni altro onere e accessori necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. 01) Portata 1125Kg, 5 Fermate, Velocità 1m/s euro (settecentoottantatre/90)</p>	cad	783,90
Nr. 126 IE 15.011	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore switching a basso profilo da 6,5A con staffa inclusa. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (quattro/13)</p>	n.	4,13
Nr. 127 IE 15.012	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di controllo programmabile con protocollo Mod-bus e interfaccia RS232/485 in versione modulare. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (trenta/69)</p>	n.	30,69
Nr. 128 IE 15.013	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo con 8 relè di potenza e 8 contatti puliti in scambio per ogni uscita. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (sette/61)</p>	n.	7,61
Nr. 129 IE 15.014	<p>Fornitura e posa in opera di Modulo per 32 ingressi digitali di tipo ON-OFF prelevati, ad esempio, da pulsanti, finecorsa, prossimetri, ecc. normalmente aperti. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (dodici/19)</p>	n.	12,19
Nr. 130 IE 15.015	<p>Fornitura e posa in opera tastierino di comando a 8 pulsanti luminosi da incasso per scatola 503. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (uno/53)</p>	n.	1,53
Nr. 131 IE 15.016	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso da incasso per scatola 503. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento del modulo con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (quattro/16)</p>	n.	4,16
Nr. 132 IE 15.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento dei parametri meteorologici: vento, luce diurna, pioggia, gelo, equipaggiato con i seguenti sensori: - RW sensore di vento; - LS sensore di luminosità; - RPR sensore di pioggia. Nel prezzo si intendo computati tutti i materiali necessari al collegamento dei moduli con quota parte del cavo BUS, compreso ogni accessorio per la completa posa in opera a regola d'arte collaudato e funzionante. euro (diciannove/32)</p>	n.	19,32
Nr. 133 IE 15.018	<p>Avviamento e programmazione impianto di building automation. Comprensivo licenza software MCP Tools, di stesura pagine grafiche e di tutte le procedure necessarie per la perfetta fornitura a regola d'arte. Collaudato o funzionante.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 IE 15.019	<p>euro (settantasei/87)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Personal Computer tipo Desktop per la gestione dell'impianto di supervisione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microprocessore Intel S771 2,5GHZ; - 4GB di memoria RAM; - 500GB di Hard Disk; - Scheda di rete 10/100/1000 MBIT - Scheda audio ADI AD1888 6 CANALI - Scheda video GEFORCE GT220 1 GB - Masterizzatore DVD 20X DUAL LAYER 8X; - Monitor LCD da 19"; - Tastiera Italiana; - Mouse; - Scheda di rete; - Stampante Laser A4; <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema operativo Windows 2000 professional; - Software di gestione e supervisione completo di pagine grafiche, archivi statistici, archivi energetici e archivi trend; <p>Il pc dovrà inoltre essere collegato, cablato e fornito comprensivo di prestazioni relative a compilazione pagine grafiche, interfacciamento roof-top negozi - medie superfici tramite rete LAN, programmazione, prove di funzionamento, taratura, start-up ed istruzione al personale operativo del sistema; ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (quarantauno/22)</p>	n.	76,87
Nr. 135 IE 15.020	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati rilevati dagli analizzatori di rete da installare nei quadri elettrici. I visualizzatori saranno connessi attraverso un'interfaccia RS485 e dialogheranno con l'unità centrale attraverso un protocollo MOD BUS. Il software di gestione dovrà essere personalizzato per l'acquisizione e l'elaborazione delle seguenti grandezze elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione, corrente e fattore di potenza, - potenza attiva (minima media massima) - potenza reattiva (minima media massima) - energia attiva e energia reattiva <p>le grandezze elettriche dovranno essere gestite per singolo analizzatore o per gruppi.</p> <p>Il sistema sarà costituito dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strumenti multifunzione CVM/M/RS4C2 conteggiato nella voce quadri elettrici - n.1 software di gestione - n.1 interfaccia RS 485/RS 232 TCP2RS <p>Nel prezzo si intendono computate tutte le opere necessarie per realizzare il sistema a regola d'arte perfettamente funzionante incluso l'interfaccia RS232/RS485 e le licenze d'uso dei software necessari.</p> <p>euro (venticinque/65)</p>	n.	41,22
Nr. 136 IE 15.021	<p>Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 30x30, altezza netta fino a cm 100.</p> <p>euro (due/97)</p>	cad	2,97
Nr. 137 IE 15.022	<p>idem c.s. ...interne cm 50x50, altezza netta fino a cm 100.</p> <p>euro (tre/24)</p>	cad	3,24
Nr. 138 IE 15.023	<p>idem c.s. ...interne cm 100x100, altezza netta fino a cm 150.</p> <p>euro (sette/80)</p>	cad	7,80
Nr. 139 IE 15.024	<p>basamento di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato con cls RCK 20, compreso scavo, cavidotto di collegamento al pozzetto di derivazione, predisposizione alloggiamento palo basamento dimensioni 30*30*30</p> <p>euro (uno/75)</p>	N.	1,75
Nr. 140 IE 15.025	<p>Sistema di segnalazione alfanumerica fino a 60 chiamate</p> <p>Il sistema si caratterizza per il ridotto numero di dispositivi e la semplicità di cablaggio. Permette di assegnare un codice di priorità alle chiamate, di richiedere l'intervento di altro personale e di decidere da dove gestire le chiamate in arrivo (locale ausiliari, segreteria, ecc.). E' possibile, inoltre, ampliare il sistema fino ad un massimo di 240 chiamate (con utilizzo di un concentratore di chiamate), controllare tutte le chiamate dalla reception e supervisionare l'intero impianto con l'ausilio di Personal Computer.</p> <p>I vantaggi offerti dal sistema di segnalazione alfanumerico sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggio semplificato a 2 conduttori (12 chiamate) a 3 conduttori (24 chiamate) o 5 conduttori (60 chiamate); - monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto e segnalazione dei guasti sul quadro display; - chiamata segnalata con messaggio visivo permanente e con avviso acustico temporaneo; - visualizzazione del numero o del messaggio, corrispondente alla chiamata, sul quadro display posto in luogo presidiato; - memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica delle chiamate sul quadro display; - annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato o tramite pulsanti dedicati e posti in prossimità del pulsante di chiamata stesso; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 IE 15.026	<p>- ripetizione delle chiamate su altri quadri display - visualizzazione dell'ora attuale in assenza di chiamate attive; - memoria permanente delle segnalazioni. Completo di alimentatore display di visualizzazione e collegamenti elettrici. euro (cinquantacinque/25)</p>	n.	55,25
Nr. 142 IE 15.027	<p>Sistema di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza con 24 chiamate Il sistema è sviluppato appositamente per l'impiego in reparti di degenza all'interno di ospedali, cliniche o case di riposo. Si caratterizza per il ridotto numero di dispositivi e la semplicità di cablaggio. Permette di assegnare un codice di priorità alle chiamate, di richiedere l'intervento di altro personale infermieristico o del medico e di decidere da dove gestire le chiamate in arrivo (locale infermieri o camere di degenza). E' possibile, inoltre, ampliare il sistema fino ad un massimo di 240 chiamate (con utilizzo di un concentratore di chiamate), controllare tutte le chiamate dalla reception e supervisionare l'intero impianto con l'ausilio di Personal Computer. I vantaggi offerti dal sistema di segnalazione alfanumerico sono: - cablaggio semplificato a 2 conduttori (12 chiamate) a 3 conduttori (24 chiamate) o 5 conduttori (60 chiamate); - monitoraggio continuo del corretto funzionamento dell'impianto e segnalazione dei guasti sul quadro display; - chiamata segnalata con messaggio visivo permanente e con avviso acustico temporaneo; - visualizzazione del numero o del messaggio, corrispondente alla chiamata, sul quadro display posto in luogo presidiato; - memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione ciclica delle chiamate sul quadro display; - annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato o tramite pulsanti dedicati e posti in prossimità del pulsante di chiamata stesso; - ripetizione delle chiamate su altri quadri display - visualizzazione dell'ora attuale in assenza di chiamate attive; - memoria permanente delle segnalazioni. Completo di alimentatore display di visualizzazione e collegamenti elettrici. euro (ventitre/95)</p>	n.	23,95
Nr. 143 IE 15.028	<p>Fornitura e posa in opera di cavi per impianti speciali, twistati e schermati, isolati in PVC di qualità TI2, guaina in PVC di qualità Rz color Blu RAL 5015, non propaganti l'incendio CEI 20-22 II, schermatura in lamina alluminio/polietilene, tensione di prova 3.0kV, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01 sez. 2x0,75+6x0,22mm² euro (zero/05)</p>	n.	0,05
Nr. 144 IE 15.029	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per impianto videocitofonico, isolato in gomma, non propaganti l'incendio, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, ripartizione di segnale, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) Sez. 2x1mm²+2x0,28mm² euro (zero/04)</p>	m	0,04
Nr. 145 IE 15.030	<p>Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 400. euro (uno/68)</p>	m	1,68
Nr. 146 IE 15.031	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 400. euro (uno/14)</p>	cad	1,14
Nr. 147 IE 15.032	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 400. euro (uno/14)</p>	cad	1,14
Nr. 148 IE 15.033	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 400. euro (uno/53)</p>	cad	1,53
Nr. 149 IE 15.034	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 400 a mm 300. euro (uno/23)</p>	cad	1,23
Nr. 150 IE 15.035	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 01) Sez. 3G2,5mm² euro (zero/06)</p>	m	0,06
Nr. 150 IE 15.035	<p>Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale Mico serie 'H' 450/750V, con guaina tubolare in rame continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione rivestita da ulteriore copertura in LSF. Cavo conforme alla norma costruttiva CEI 20-39/1 e alle norme CEI 20-36 "Cavi resistenti al fuoco", CEI 20 22 "Cavi non propaganti l'incendio", CEI 20 37 e CEI 20-38 "Cavi a bassa emissione di fumi e gas corrosivi" completo di quota parte di: - terminazioni standard per cavo ad isolamento minerale Mico a guaina rivestita; - raccordo (pressacavo) stagno UNI ISO 228 (ex UNI 338) conforme al documento armonizzato HD 586.2 s1; con grado di protezione IP67; - kit di terminazione standard per cavo ad isolamento minerale comprendente terminali in ottone, distanziatori, sigillante CS per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terminali, guaine isolanti in PVC di colore nero; - terminazioni con filo di terra per cavo ad isolamento minerale Mico a guaina rivestita secondo le raccomandazioni di Europa Metalli, fornite a corredo; - quota parte di scatole di derivazione CA1. marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sez. 2x1,5mm ² euro (zero/43)	m	0,43
Nr. 151 IE 15.036	idem c.s. ...scatole di derivazione. marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sez. 4x1,5mm ² euro (zero/59)	m	0,59
Nr. 152 IE 15.037	Fornitura e posa in opera di cavo per loop antincendio isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio, guaina termoplastica a base poliolefinica di tipo M1 priva di alogeni di colore rosso, tensione di prova 450/750V, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 02) 2x1,5mm ² euro (zero/05)	m	0,05
Nr. 153 IE 15.038	Fornitura e posa in opera di cavo per segnalazione e comando, di tipo a doppio isolamento bipolare, posato in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, senza piombo, flessibile, isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina termoplastica di qualità M1 color verde, 0,6/1kV, serie FG70H2M1 CEI 20-13 Afumex1000, schermatura costituita da treccia di rame rosso, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 01) 2x1,5mmq schermato euro (zero/05)	m	0,05
Nr. 154 IE 15.039	idem c.s. ...d'arte. 01) 2x1,5mmq schermato euro (zero/04)	m	0,04
Nr. 155 IE 15.040	Fornitura e posa in opera di cavi per reti dati di tipo coassiale con dielettrico compatto o a spirale di politene in tubo di politene, con anima in filo unico di rame ricotto rosso o stagnato o a cordina di rame rosso stagnato in copperweld, isolante in polietilene compatto o "semiair spaced", schermatura a treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC non contaminante color nero, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) M17/29 RG59 B/U euro (zero/05)	m	0,05
Nr. 156 IE 15.041	Fornitura e posa in opera di cavo multicoppie per trasmissione dati a bassa capacità di tipo twistato e schermato, conduttori trefolati, rame stagnato, isolante Polietilene, schermatura Beldfoil 100% (Z-fold) e treccia 90%, filo di continuità in rame stagnato 24AWG, guaina in PVC cromo senza alogenuri di color grigio, posato entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 01) BUS RS 485 euro (zero/07)	m	0,07
Nr. 157 IE 15.042	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo TR/R 10cp+1 euro (zero/07)	m	0,07
Nr. 158 IE 15.043	idem c.s. ...Cavo TR/R 20cp+1 euro (zero/12)	m	0,12
Nr. 159 IE 15.044	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da: - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate: - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.6 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.2 Amplificatori di potenza 4x60W RP UP4060; - n.1 UPS 2kVA aut.60min. RP ES UPS2; Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack. euro (duecentosessantaotto/90)	n.	268,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 IE 15.045	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 20 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.5 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x60W RP UP4060; - n.1 Amplificatore di potenza 2x60W RP UP2060; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (duecentodiciotto/61)</p>	n.	218,61
Nr. 161 IE 15.046	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.4 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x120W RP UP4120; - n.1 Amplificatore di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (duecentosei/18)</p>	n.	206,18
Nr. 162 IE 15.047	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.2 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.3 Amplificatori di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (centocinquantanove/52)</p>	n.	159,52
Nr. 163 IE 15.048	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 20 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; <p>equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.1 Modulo di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 2x240W RP UP2240; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; <p>Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.</p> <p>euro (centosessantaotto/38)</p>	n.	168,38
Nr. 164 IE 15.049	<p>Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; - preamplificatore audio; - segnalazioni luminose di linea occupatae chiamata abilitata. <p>Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.</p> <p>euro (undici/22)</p>	n.	11,22
Nr. 165	Fornitura e posa in opera di MICROFONO DA PARETE IN ARMADIETTO METALLICO PER SISTEMI INTEGRATI DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.050	<p>EVACUAZIONE L'articolo è realizzato in lamiera verniciata e si presenta come mobiletto a parete di colore rosso con pannello anteriore vetrato e chiusura a chiave. All'interno è collocato un microfono tipo CB con cavo spiralato ed un pulsante di attivazione microfono. Cavo di collegamento CAT 5 (8 conduttori) L'unità dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di ogni accessori necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante. euro (sedici/23)</p>	n.	16,23
Nr. 166 IE 15.051	<p>Fornitura e posa in opera di cassa acustica a due vie per installazione a parete. Potenza 30W/100V a 2 VIE con Woofer da 5,25" e Tweeter da 1". Corpo in ABS e staffa orientabile per installazione a parete. Risposta in frequenza: 75-20000Hz Il diffusore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di ogni accessorio necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (tre/13)</p>	n.	3,13
Nr. 167 IE 15.052	<p>Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente con termofusibile e calotta; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. euro (due/12)</p>	n.	2,12
Nr. 168 IE 15.053	<p>Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione a parete conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. euro (uno/46)</p>	n.	1,46
Nr. 169 IE 15.054	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono con potenza nominale 6/10W per installazione all'interno del locale, corpo in ABS autoestinguente con griglia in metallo verniciato, completo di staffa per montaggio a parete, risposta in frequenza 160-16000Hz. Gradio di protezione IP 53 Il diffusore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di ogni accessorio necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (uno/88)</p>	n.	1,88
Nr. 170 IE 15.055	<p>Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore; - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=1800mm, l=600mm, p=300mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettiere con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10 moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l'alimentazione delle sottostazioni. Completa di: - Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 8.5A/h garanzia 10anni; - n.3 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A; - n.1 Modulo esterno DLS/3 invertito; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. euro (duecentonovantauno/48)</p>	n.	291,48
Nr. 171 IE 15.056	<p>Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=1000mm, l=600mm, p=300mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettiere con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10 moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l'alimentazione delle sottostazioni. Completa di: <ul style="list-style-type: none"> - Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 5.5A/h garanzia 10anni; - n.2 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A; - n.1 Modulo esterno DLS/3 invertito; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. euro (duecentocinque/94)	n.	205,94
Nr. 172 IE 15.057	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza centralizzata in versione da incasso in controsoffitto con inclusi LED bianchi ad alte performance da 2W con ottica in versione simmetrica e/o asimmetrica, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile. Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (quattro/38)	n.	4,38
Nr. 173 IE 15.058	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, Set di montaggio rapido. Ed inoltre completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (cinque/02)	n.	5,02
Nr. 174 IE 15.059	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, Set di montaggio rapido e pittogrammi, distanza max. con pittogramma 20mt. Ed inoltre completo di pittogrammi, accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (cinque/26)	n.	5,26
Nr. 175 IE 15.060	Fornitura e posa in opera di modulo di gestione e monitoraggio con funzione DLS, e dispositivo codificato a venti posizione in contenitore di policarbonato da installarsi all'interno di apparecchi di illuminazione ordinaria di tipo fluorescente con reattore elettronico e potenza compresa tra 4-400W, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (uno/87)	n.	1,87
Nr. 176 IE 15.061	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza centralizzata con inclusa lampada da 11W/T16-450lm, sistema di monitoraggio CEWA GUARD con indirizzamento individuale selezionabile. Ed inoltre completa di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (tre/92)	n.	3,92
Nr. 177 IE 15.062	Fornitura e posa in opera di software di visualizzazione, monitoraggio e programmazione completamente automatico per PC commerciali provvisti di sistema operativo Windows 2000™ o Windows XP™, conforme alle VDE 0108/10.89. Completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (cinquantacinque/46)	n.	55,46
Nr. 178 IE 15.063	Impianto fotovoltaico realizzato con moduli fotovoltaici di silicio Amorfo in film sottile tipo NexPower o equivalente: Caratteristiche modulo fotovoltaico: Film sottile amorfo NEX POWER <ul style="list-style-type: none"> - Potenza massima di uscita 95 W - Tensione massima operativa 73 V - Corrente massima operativa 1.30 A - Tensione a circuito aperto 100 V 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Corrente di corto circuito 1.62 A - Tensione massima di sistema 600 V Misure dimensionali Larghezza 1116 mm Lunghezza 1416 mm Spessore 35,3 mm Peso 24 kg Certificazioni Certificazione IEC 61646 Certificazione IEC 61730 Ed inoltre completo di inverter, sezionatori di stringa, connettori multicontact, scaricatori in DC, trasformatore di isolamento, interruttore generale, quadro generale di raccordo inverter, cavi di collegamento, montaggio, progetto esecutivo comprensivo di relazione tecnica, schemi quadri elettrici, pratiche di progetto, assistenza tecnica per verifica posizionamento corretto degli impianti e quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. euro (zero/07)</p>	Wp	0,07
Nr. 179 IE 15.064	<p>Fornitura e posa in opera di Kit composto da profilo in alluminio estruso fornito in lunghezza variabile a seconda della lunghezza della falda composto da un elemento inferiore di supporto e da un cappellotto superiore di chiusura per il fissaggio dei moduli fotovoltaici. Il cappellotto viene fissato al basamento tramite viti autoforanti di cucitura in acciaio INOX (comprese nel kit). Il profilo è compatibile con lastre Silma8. Il basamento e l'elemento di chiusura sono completi di guarnizione antiscivolo (comprese nel kit). Caratteristiche tecniche Larghezza basamento 290 mm Larghezza cappellotto 65 mm altezza 90 mm spessore di materiale 2,5mm E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/70)</p>	m	0,70
Nr. 180 IE 15.065	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diretta/indiretta, con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006, ottica parabolica 2MG in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <1000cd/m² 65°, cablaggio elettronico multivatt EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta/indiretta. Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: a) Pot. 1x54W euro (tre/40)</p>	n.	3,40
Nr. 181 IE 15.066	<p>idem c.s. ...seguenti modelli: b) Pot. 2x54W euro (tre/70)</p>	n.	3,70
Nr. 182 IE 15.067	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diretta, con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006, ottica parabolica 2MG in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <1000cd/m² 65°, cablaggio elettronico multivatt EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta. Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: a) Pot. 1x54W euro (tre/50)</p>	n.	3,50
Nr. 183 IE 15.068	<p>idem c.s. ...seguenti modelli: b) Pot. 2x54W euro (tre/80)</p>	n.	3,80
Nr. 184 IE 15.069	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliesteri di colore bianco, ottica 2M in alluminio a specchio, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta. Ed inoltre completa di eventuali accessori per montaggio in fila continua, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1+1x58W euro (quattro/31)</p>	n.	4,31
Nr. 185 IE 15.070	<p>idem c.s. ... 01) Pot. 1x58W euro (due/28)</p>	n.	2,28
Nr. 186 IE 15.071	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco, schermo in metacrilato con cornice in alluminio verniciato colore bianco, cablaggio elettronico EEI A2, alimentatore bilampada, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8 e/o T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP43. Ed inoltre completa di eventuale doppia accensione, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 187 IE 15.072	<p>01) Pot. 4x14W euro (due/34)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo in policarbonato autoestinguente V2 stampato ad iniezione di color grigio RAL 7035, schermo trasparente in policarbonato autoestinguente V2, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliesteri bianco, scrocchi a scomparsa e staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T8 e/o T5, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP65, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	2,34
Nr. 188 IE 15.073	<p>a) Pot. 1x36W euro (uno/41)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	1,41
Nr. 189 IE 15.074	<p>b) Pot. 1x58W euro (uno/57)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	1,57
Nr. 190 IE 15.075	<p>c) Pot. 2x36W euro (uno/64)</p> <p>idem c.s. ...seguenti modelli:</p>	n.	1,64
Nr. 191 IE 15.076	<p>d) Pot. 2x58W euro (uno/78)</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in policarbonato autoestinguente V2 privo di alogenuri, staffe di fissaggio in acciaio zincato, ottica dodecagonale con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio <200cd/m² 65°, anello in policarbonato grigio chiaro, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, equipaggiata con tubi fluorescenti compatti, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con vetro trasparente IP44.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	1,78
Nr. 192 IE 15.077	<p>01) Pot. 1x42W euro (uno/63)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo a doppio guscio in acciaio stampato e verniciato, recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro VT, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti compatte, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP64, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	1,63
Nr. 193 IE 15.078	<p>01) Pot. 4x55W euro (sette/89)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a luce diffusa, con corpo a doppio guscio in acciaio stampato e verniciato, recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza e vetro VT, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti compatte, fusibili, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP64, adatta per l'installazione sporgente a soffitto e/o a sospensione.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio, eventuali catenelle in acciaio inox per installazione a sospensione, eventuali recuperatori di flusso per installazioni particolari e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	7,89
Nr. 194 IE 15.079	<p>01) Pot. 1 x HIT (CDM-TC) 35W G8,5 euro (otto/86)</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a parete finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose a scarica 35W HIT (G 8.5), composto da sostegno realizzato in acciaio EN10025-S235JR zincato a caldo 70 micron e verniciatura a polvere texturizzata, piastra di fissaggio e carter di copertura in lega di alluminio. Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice, quest'ultima è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili in acciaio inox AISI 304 e perno incernierato in acciaio inox AISI 303; Guarnizione siliconica 50 Shore interposta tra loro. Riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuro al 99,96% sottoposto a doppio processo di brillantatura ed ossidazione anodica (spessore 5/6 micron). IL vano ottico può essere orientato sul piano verticale +45°/-30° con blocco meccanico del puntamento. Asole per il deflusso dell'acqua piovana ricavate sul corpo e sulla cornice. Scatola di cablaggio (accessoria) con doppio PG per il cablaggio passante. Tutte le viti esterne sono in acciaio inox A2. Dispersione del flusso luminoso verso l'alto nullo, conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso (ottica full cut-off tipo G6 secondo EN13201). Accessori disponibili: Filtri colorati, vetro diffondente, griglia di protezione e schermi frangiluce con possibilità di applicazione in coppia. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Asimmetrica Longitudinale (AL).</p> <p>Completo di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	8,86
Nr. 195 IE 15.080	<p>01) Pot. 1x54W euro (tre/33)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a parete con emissione di luce diretta/indiretta orientabile, con corpo realizzato con profilo d'alluminio anodizzato bianco lucido, schermo chiuso opale, tappi di chiusura, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP40.</p> <p>Ed inoltre completa di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p>	n.	3,33
Nr. 195 IE 15.080	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose fluorescenti compatte Vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 IE 15.081	<p>elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Fornito di sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Morsettiere a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiere e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Grado di protezione IP23. Classe di isolamento I. Ottica con $L < 1000 \text{cd/m}^2$ $\alpha > 65^\circ$.</p> <p>Completo di cablaggio elettronico, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 2x32W TC-TEL euro (cinque/44)</p>	n.	5,44
Nr. 197 IE 15.082	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per installazione da incasso nel controsoffitto con luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco, recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione, vetro stampato anabbagliante, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP54.</p> <p>Ed inoltre completa di eventuale doppia accensione, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 2x28W euro (quattro/80)</p>	n.	4,80
Nr. 198 IE 15.083	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete a luce diffusa, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore in policarbonato trasparente; - corpo in alluminio estruso; - grado di protezione IP44; - classe di isolamento II; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con:</p> <p>01) Pot. 1x36W TC-L euro (due/31)</p>	n.	2,31
Nr. 199 IE 15.084	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone sporgente, adatto all'installazione sia a soffitto sia a parete, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - schermo in materiale termoplastico; - supporto per il cablaggio in lamiera di acciaio verniciato bianco; - grado di protezione IP40; - classe di isolamento II; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con:</p> <p>02) Pot. 2x18W TC-L euro (tre/46)</p>	n.	3,46
Nr. 200 IE 15.085	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione a luce diffusa, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore in vetro; - corpo in alluminio e acciaio; - grado di protezione IP20; - classe di isolamento I; - reattore elettronico per le versioni con lampade fluorescenti. <p>Ed inoltre completo di lampada, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Equipaggiato con:</p> <p>01) Pot. 1x18W TC-TEL euro (quattro/69)</p>	n.	4,69
Nr. 201 IE 15.086	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diffusa diretta, con corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliesteri di colore bianco, recuperatore flusso verniciato bianco ad alta riflessione, vetro stampato VS non combustibile anabbagliante e temprato, cablaggio elettronico EEI A2 multiwatt, alimentatore bilampade, equipaggiata con tubi fluorescenti tipo T5, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP54, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta.</p> <p>Ed inoltre completa di eventuali accessori per montaggio in fila continua, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 4x14W euro (cinque/41)</p>	n.	5,41
Nr. 202	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a luce diffusa diretta, con corpo e testata monoblocco in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliesteri di colore bianco, recuperatore totale di flusso a distribuzione ampia in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, cablaggio elettronico EEI A2, equipaggiata con tubi fluorescenti compatte, fusibile sezionatore + terra, correttamente cablata e rifasata, con grado di protezione IP20, adatta per l'installazione a soffitto con distribuzione di luce diretta.</p> <p>Ed inoltre completa di eventuali accessori per montaggio in fila continua, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 4x40W euro (cinque/55)</p>	n.	5,55
Nr. 202	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da palo con singolo proiettore finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.087	<p>scarica 35W HIT (G 8.5), composto da sostegno realizzato in acciaio EN10025-S235JR zincato a caldo 70 micron e verniciatura a polvere texturizzata, piastra di fissaggio e carter di copertura in lega di alluminio. Vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice, quest'ultima è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili in acciaio inox AISI 304 e perno incernierato in acciaio inox AISI 303; Guarnizione siliconica 50 Shore interposta tra loro. Riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuro al 99,96% sottoposto a doppio processo di brillantatura ed ossidazione anodica (spessore 5/6 micron). IL vano ottico può essere orientato sul piano verticale +45°/-30° con blocco meccanico del puntamento. Asole per il deflusso dell'acqua piovana ricavate sul corpo e sulla cornice. Scatola di cablaggio (accessoria) con doppio PG per il cablaggio passante. Tutte le viti esterne sono in acciaio inox A2. Dispersione del flusso luminoso verso l'alto nullo, conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso (ottica full cut-off tipo G6 secondo EN13201). Accessori disponibili: Filtri colorati, vetro diffondente, griglia di protezione e schermi frangiluce con possibilità di applicazione in coppia. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Asimmetrica Longitudinale (AL).</p> <p>Completo di palo in alluminio verniciato Hft=2,5m, contropiastra con tirafondi, plinto di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1 x HIT (CDM-TC) 35W G8,5 euro (quattordici/47)</p>	n.	14,47
Nr. 203 IE 15.088	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta con vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente spessore 4mm, siliconato alla cornice. Fornito di sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Completo di alimentatore elettronico incorporato. Doppio pressacavo PG11 in poliammide nero per cablaggio passante (idoneo per cavi di diametro 6,511mm). Morsettiera a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiera e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido. Vari accessori disponibili: riflettore per distribuzione ellittica e filtri colorati. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento I. Ottica Flood F.</p> <p>Completo di cablaggio elettronico, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudata e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) HIT 1x35W euro (nove/05)</p>	n.	9,05
Nr. 204 IE 15.089	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso, a parete, pavimento o giardino, finalizzato all'impiego di LED bianchi, per illuminazione. Il prodotto è costituito dal corpo, dal vetro di chiusura, dalla cornice e dalla controcassa (a richiesta). Il corpo, di forma rotonda grande, è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza. La cornice è in acciaio inox AISI 304, di spessore 2,5mm, munita di due viti in acciaio inox AISI 304 imperdibili per effettuare il fissaggio del corpo alla controcassa e di prigionieri saldati. La controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico, è realizzata in fusione di alluminio verniciato (installazione a parete o pavimento) o in materiale plastico (installazione a giardino). Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro sodico calcico temperato trasparente, di spessore 10mm. Per la tenuta del prodotto si utilizzano guarnizioni in gomma siliconica nera. Il fissaggio del corpo al gruppo cornice/vetri è effettuato mediante torniti in acciaio inox AISI 304. Il prodotto è completo di spill-ring antiabbagliamento in materiale termoplastico e di lenti in materiale plastico con cono da 10°. Per il cablaggio del prodotto è presente un pressaserracavo PG11 in acciaio inox. Il prodotto è completo di cavo di alimentazione L = 300 mm, tipo H05RN-F 2x1mm². Lo stesso cavo di alimentazione è comprensivo di un dispositivo antitraspirazione. Il prodotto è inclinabile attorno all'asse orizzontale di ±10°, ed è girevole attorno all'asse verticale di 355°.</p> <p>L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000 kg (500 Kg per la versione con controcassa in materiale plastico), in conformità alla norma EN60598-2-13. Il pilotaggio dei led è effettuato tramite Effect Equalizer. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox AISI 304. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP68. Ottica Spot S (8°).</p> <p>Completo di controcassa per la posa in opera, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1,5W LED bianco (cool white 6700K) euro (sette/45)</p>	n.	7,45
Nr. 205 IE 15.090	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose ad alogenuri metallici con ottica simmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma cilindrica, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. Il carter coprilampada, in lamiera di alluminio, è munito di sedi di alloggio per gli accessori. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 75° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Simmetrica S.</p> <p>Completo di contropiastra con tirafondi, blocco di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli: 01) Pot. 1 x HIT (CDM-Tm) 20W euro (dodici/07)</p>	n.	12,07
Nr. 206	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni finalizzato all'impiego di lampade a scarica a ioduri metallici da 150W. Realizzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE 15.091	<p>in pressofusione di alluminio con ottica asimmetrica in lamiera di alluminio superpuro 99,95%. Piastra porta componenti in lamiera di alluminio con viteria in acciaio inox. L'accesso al vano ottico avviene tramite l'apertura del portello anteriore dotato di vetro di protezione con guarnizione in silicone. L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo PG11 per consentire il cablaggio passante. Sistema di puntamento tramite blocco a viti con ausilio di scala graduata. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Ottica Flood F.</p> <p>Completo di elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 1 x HIT-DE 150W</p> <p>euro (nove/09)</p>	n.	9,09
Nr. 207 IE 15.092	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico, portello e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 o nera texturizzata, cottura a 150° C; possibilità di regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di + 15°/-5°. Vetro di protezione sodico-calcico temprato, spessore 5mm. Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. Completo di circuito da 59 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio con sistema Elicel. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Delphi corpo piccolo in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Completo di palo in alluminio verniciato Hft=6000mm, contropiastra con tirafondi, plinto di fondazione, tubazione da interro fino al pozzetto di derivazione, cavi di collegamento da morsettiera a giunto di derivazione nel pozzetto compreso, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Nei seguenti modelli:</p> <p>01) Pot. 59x1W LED</p> <p>euro (trentadue/81)</p>	n.	32,81
Nr. 208 IE 15.093	<p>Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico per l'automazione di cancelli ad anta a battente di tipo irreversibile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro di comando con ricevitore incorporato; - Limitatore di coppia elettrico; - Antischacciamento con encoder; - Sblocco a chiave; - Finecorsa in apertura e in chiusura; - Trasmettitore bicanale rolling code; - Coppia di fotocellule da incasso nella mura di recinzione; - Eventuale coppia di fotocellule interne installate su colonnine; - Lampeggiante con antenna; - Selettore a chiave; - Cavi di collegamento; - Telecomandi; <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 230V ± 10% 50Hz; - Potenza 300W; - Velocità anta 4.9gradi/sec.; - Peso anta max 2500N; - Lunghezza max anta 2,5m; - Protezione termica integrata; - Grado di protezione IP44; <p>Ed inoltre completo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante.</p> <p>euro (quarantaquattro/83)</p>	n.	44,83
Nr. 209 IE 15.094	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza in grado di comandare l'accensione dell'illuminazione in funzione di un movimento. Idoneo all'installazione da incasso a parete e avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angolo di rilevamento: 180°; - Portata: raggio max 8m; - Numero dei livelli: 1; - Numero delle zone: 14. <p>Ed inoltre il rivelatore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di quota parte di tubazione in PVC pesante, cavi di collegamento, scatola portafrutto, supporto, placca, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (due/90)</p>	n.	2,90
Nr. 210 IE 15.095	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità di tipo monofase ad onda sinusoidale costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pacco batterie di tipo stazionario al Pb ermetico esente da manutenzione; - inverter; - commutatore statico automatico; - ventilazione forzata di raffreddamento; - sinottico a LED luminosi per la verifica immediata dello stato di funzionamento; - Connessione predisposta per interfaccia seriale a PC; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Carcassa di contenimento; - Equipaggiato con: - sezionatore fusibilato di batteria; - interruttore fusibilato di ingresso rete; - interruttore fusibilato di marcia UPS; - commutatore di by- pass manuale - filtri antidisturbi in radio frequenza; <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ingresso rete a onda sinusoidale; - tensione alimentazione principale 230 Vac +15/-25%; - Frequenza di alimentazione principale 50/60 Hz ± 10%; - tensione alimentazione soccorso 230Vac +10/- 15%; - Frequenza di alimentazione soccorso 50/60 Hz ± 10%; - Stabilità statica 1,5%; - Rumorosità a 1,m 50 dBA; - Tensione in uscita 230Vac a onda sinusoidale; - Tempo di intervento in caso di mancanza della rete = 0; - n.3 prese per collegamento utenze elettriche preferenziali. <p>Completo di ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante, nelle seguenti potenze: Potenza nom. 2kVA autonomia 20 euro (trentacinque/58)</p>	n.	35,58
Nr. 211 IE 15.096	<p>Fornitura e posa in opera di condensatori e/o batterie di condensatori, per rifasamento fisso degli utilizzatori elettromeccanici, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio in carpenteria metallica verniciata con polveri epossidiche RAL7032 con prese d'aria per ventilazione naturale e ventilazione forzata, grado di protezione IP30; - Cavi elettrici a doppio isolamento antifiamma, capicorda, pressacavi, staffaggi e quant'altro occorra per la corretta installazione in parallelo con il motore elettrico della apparecchiatura elettromeccanica stessa; - Sezionatore generale con maniglia rinviata sull'involucro e dotata di dispositivo di blocco-porta. <p>Il tutto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione Ue=400V 50Hz 3F+N+PE; - Tensione condensatori Un=450V - Elementi monofase serie MONO16 416.43 collegati a triangolo; - Frequenza nominale 50Hz; - Massima tensione di esercizio 1,1xUe; - Temperatura ambiente -5°C:+40°C; - Resistenza smorzamento e di scarica incorporata; - Perdite inferiori a 0,2 W/kVAr; - THD MAX C%<70; - Sovraccarico massimo condensatori 4xIn; - Dielettrico in resina (polipropilene metallizzato PPMh o similari); - Vita media condensatori 150.000 ore; - Terne di fusibili di protezione per le batterie tipo NH-00 g.l. con PdI=50kA; - Costruito secondo EN60831-1/2; <p>Compreso ogni accessorio e accessorio necessario per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante. nelle seguenti taglie: 02) Potenza nom. 10kVAr euro (quindici/16)</p>	n.	15,16
Nr. 212 IE 15.097	<p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento unipolari di media tensione, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, isolato in mescola di gomma ad alto modulo G7, con guaina in PVC di qualità RZ color rosso, 12/20kV, schermatura a filo di rame rosso, serie RG7H1R CEI 20-13, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 05) Sez. 1x95mm² euro (zero/28)</p>	m	0,28
Nr. 213 IE 15.098	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico costituito da armadio in carpenteria metallica verniciata con polveri epossidiche RAL7032 con prese d'aria per ventilazione naturale e ventilazione forzata, grado di protezione IP30, equipaggiato con regolatore "REGO" completo di strumenti per la visualizzazione dello sfasamento, trasformatori di misura, collegamenti, sezionatore tripolare con blocco porta, protezioni e dispositivi di comando per l'inserzione e la disinserzione automatica e manuale dei condensatori. Sarà inoltre corredato di contattori per il comando dei vari gradini del tipo idoneo all'inserzione di condensatori e equipaggiati di resistenze di scarica, di condensatori costruiti in modo da sopportare le armoniche.</p> <p>Il tutto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione Ue=400V 50Hz 3F+N+PE; - Tensione condensatori Un=450V - Elementi monofase serie MONO16 416.43 collegati a triangolo; - Frequenza nominale 50Hz; - Massima tensione di esercizio 1,1xUe; - Temperatura ambiente -5°C:+40°C; - Resistenza smorzamento e di scarica incorporata; - Perdite inferiori a 0,2 W/kVAr; - THD MAX C%<70; - Sovraccarico massimo condensatori 4xIn; 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 214 IE 15.099	<p>- Dielettrico in resina (polipropilene metallizzato PPMh o similari); - Batterie per gradini; - Vita media condensatori 150.000 ore; - Terme di fusibili di protezione per le batterie tipo NH-00 g.l. con PdI=50kA; - Costruito secondo EN60831-1 ed EN60439-1; Comprensivo della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Nelle seguenti taglie: 11) Potenza nom. 160kVAr euro (sessantauno/27)</p>	n.	61,27
Nr. 215 IE 15.100	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione ad aspirazione a due tubi EN 50/20 avente le seguenti caratteristiche: Sistema di rivelazione ad aspirazione attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo di nuova generazione. Dispositivo di controllo del flusso d'aria, possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo. Completo di rivelatori di fumo, con pannello di segnalazione standard. Dati tecnici: - Tensione di lavoro 10.5 a 30 V DC - Condizioni ambientali consentite -20 °C a + 60 °C - Tipo di protezione IP 54 - Dimensioni (A x L x P) 397 x 265 x 146 mm - Materiale contenitore ABS-Blend, UL 94-V0 - Normative EN 54-20 Classe A, B e C Ed inoltre il sistema di rivelazione dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di interfaccia di sistema, quota parte di loop in cavo twistato e schermato a partire dalla dorsale, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto e conforme alla norme EN 54. Collaudato e funzionante. euro (centoventiquattro/43)</p>	n.	124,43
Nr. 216 IE 15.101	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in pvc per sistema di rivelazione fumi ad aspirazione diametro 25mm comprensivo di angoli, raccordi, manicotti, morsetti, riduzioni, pellicola con fori, valvola di non ritorno e quant'altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte, collaudata e funzionante. euro (zero/12)</p>	m	0,12
Nr. 217 IE 15.102	<p>Fornitura e posa in opera di modulo a 1 ingressi e 3 uscite ad autoindirizzamento collegato alla linea loop ed avente le seguenti caratteristiche: - N° 1 ingressi a 9Vdc limitati in corrente 25mA; - N° 3 uscite a relè liberamente programmabili; - Microchip per l'autoindirizzamento ed il controllo costante della comunicazione con la centrale; - Alimentazione esterna: 12/24Vdc; - Isolatore di loop; - Contenitore per l'installazione; - Corrente assorbita su loop: <350uA; - Temperatura d'impiego: -20 ÷ +70°C; - Dimensioni: 72x65x20mm; - Targhetta di identificazione modulo e loop; - Certificazione VdS; Ed inoltre il modulo dovrà essere completo di relè di interfaccia, collegato, cablato e fornito completo di quota parte di tubazione in PVC pesante, quota parte di loop in cavo twistato e schermato a partire dalla dorsale, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto e conforme alla norme EN 54. Collaudato e funzionante. euro (quattro/20)</p>	n.	4,20
Nr. 218 IE 15.103	<p>Fornitura e posa in opera di switch per armadio dati collegabile a stack, web managed Gigabit switch con 24 porte 10/100/1000 e 2 porte di Uplink per fibra ottica con le seguenti caratteristiche: - N° 22 Porte 22 auto-sensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); - Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only; - Dimensioni : (17.12 x 44.25 x 4.39 cm) (1U height); - Peso 1.96 kg; - Memoria e processore: 2 MB flash, 64 KB SDRAM, 2 MB RAM/ROM capacity; packet buffer size: 500 KB; - Alimentazione 230V. Ed inoltre completo di elementi di fissaggio, accessori vari di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (sette/07)</p>	n.	7,07
Nr. 218 IE 15.103	<p>Fornitura e posa in opera di armadio dati costituito da armadio rack Rittal 47U dimensioni in mm. H2200xL800xP800. Struttura portante realizzata tramite 2 supporti rack 19" autoportanti (telai saldati – uno anteriore e uno posteriore) alle cui estremità inferiori e superiori sono avvitate le cornici del fondo e del tetto, cornici del fondo e del tetto in lamiera d'acciaio di spessore 15/10, verniciate per elettroforesi in grigio RAL 7035, con caricabilità fino a 400 kg completo di: - N.ro 4 Montanti per fissaggio 19"; - N.ro 1 Zoccolo cieco con altezza mm 100; - N.ro 2 Kit. di ventilazione con termostato; - N.ro 2 Striscia di alimentazione con 6 prese universali e int. magnetotermico; - N.ro 2 Ripiano 19" con prof. mm.400; - N.ro 8 Pannello 19" con riccioli passacavo 1U;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - N.ro 1 Kit 10 anelli passacavi fissaggio laterale; - N.ro 2 Cassetto ottico estraibile, 8 porte SC Duplex, con 8 bussole SC Duplex e accessori; - N.ro 32 Pigtail SC multimodale 50/125 XG 10 Gb lung. 2 mt.; - N.ro 16 Bretella di permutazione ottica SC - LC Duplex fibra 50/125 um XG 10Gb lung. 2 mt.; - N.ro 4 Permutatori Cat. 3 per l'attestazione cavi 25cp, contenente 25 porte RJ45 su 1 unità HE; - N.ro 60 Bretella di permutazione RJ45/RJ45 UTP Bianco, Cat 5E, 2 mt. (per fonia); - N.ro 1 Certificazione con OTDR in 1° e 2° finestra di tutte le tratte in fibra ottica; - N.ro 1 switch HP mod. Procurve 1800-24G collegabile a stack, web managed Gigabit switch con 24 porte 10/100/1000 e 2 porte di Uplink. - N.ro 1 Core Switch OmniSwitch 7700 costituito da chassis modulare a 10-slot completo di n.ro 3 alimentatori, con una "fabric capacity" di 64 Gbps, con due slots centrali dedicati ai moduli di gestione in configurazione ridondata, possibilità di inserimento di moduli con varie interfacce Ethernet e densità di porte. La piattaforma deve supportare comunicazioni IP e reti convergenti, integrando "continuous switching" per operazioni non-stop, capacità avanzate di QoS e distribuzione in linea dell'alimentazione dei telefoni IP. <p>Le principali funzionalità che dovranno essere supportate sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smart continuous switching; - Distributed multilayer security; - Dynamic mobility; - Wire-speed intelligent switching/routing; - Wire-speed server load balancing; - In-line power distribution; <p>Il Core Switch dovrà essere così equipaggiato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.ro 2 Modulo per 8-porte 1000BaseX Ethernet con slots miniGBIC; - N.ro 5 Transceiver 1000Base-SX MiniGBIC; - N.ro 1 Modulo con 12 porte 10/100/1000Base-TX con porte RJ45; - N.ro 1 Software di Management OmniVista 2500 Core; - N.ro 1 Centrale telefonica Alcatel OmniPCX Enterprise costituita da n.ro 3 Rack Large completi di kit di montaggio a 19", batterie di back-up 48V, CPU ridondata, messaggi di cortesia, interfaccia audio, caselle vocali e posto operatore automatico, sistema di accounting e configurazione OmniVista 4760, software ARS (LCR) così equipaggiata: - N.ro 4 Accessi Base ISDN; - N.ro 12 Interni digitali; - N.ro 25 Interni analogici; - N.ro 4 Porte Ethernet LanSwitch; <p>Ed inoltre completo di elementi di fissaggio, accessori vari di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante.</p> <p>euro (centosessantasette/10)</p>	n.	167,10
Nr. 219 IE 15.104	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera bullet Day/Night, CCD 1/3" Exview, IR 30 LED 850 nm, crepuscolare, portata 46 m, risoluzione 550 TVL, obiettivo varifocal 5-50 mm con regolazione zoom e fuoco esterni, custodia in alluminio con tettuccio parasole e staffa colore argento, grado di protezione IP66. Alimentazione 12 VDC / 24VCA.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffa di fissaggio; - Alimentatore 230VAC in, 24VAC 20VA Out; - Ricetrasmittitore passivo su doppino telefonico ad 1 canale video, dotato di connettore BNC maschio. Per installazione in custodia. Distanza max. 225m con ricevitore passivo, 1km con ricevitore attivo (con Bilinx); <p>Ed inoltre di accessori vari di completamento e quant'altro occorra per la completa posa in opera a regola d'arte collaudata e funzionante.</p> <p>euro (ventidue/16)</p>	n.	22,16
Nr. 220 IE 15.105	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor 17" LCD, schermo TFT a matrice attiva, luminosità 300 cd/mq, contrasto 1000:1, tempo di risposta < 5 ms, altoparlante interno, ingressi: (2) CVBS passanti 400 TVL, Y/C e VGA risoluzione 1280x1024, base da tavolo inclusa, alimentazione 230/110 VAC 50/60 Hz. Possibile installazione in rack o a muro con accessorio opzionale. Ed inoltre Il monitor dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di eventuali staffe di fissaggio e ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (diciotto/80)</p>	n.	18,80
Nr. 221 IE 15.106	<p>Fornitura e posa in opera di HUB ricevitore attivo su doppino telefonico ad 16 canali video. Distanza max. 1000m con trasmettitore passivo NV-213A o NV-213A-M, 1600m con trasmettitore attivo NV-653T.</p> <p>Ed inoltre completo di cavi di collegamento e ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudata e funzionante.</p> <p>euro (centodieci/91)</p>	n.	102,91
Nr. 222 IE 15.107	<p>Fornitura e posa in opera di Videoregistratore Digitale DIVAR MR, real time recording 16 ingressi video passanti, compressione MPEG-4 (400ips@CIF, 200ips@2CIF, 100ips@4CIF), 4 ingressi audio, 2 uscite monitor (VGA + 2 CVBS), 3 porte USB 2.0, 16 ingressi e 4 uscite relè di allarme, uscite Biphase per controllo AutoDome e porta RS485/422 multiprotocollo, Hard Disk 500 GB, porta di rete Ethernet 10/100Mbps, gestione da remoto attraverso software "Control Center" (compreso nella confezione) e Browser Internet Explorer, 5 utenti remoti in simultanea. Alimentazione 230/110 VAC 50/60 Hz. Ed inoltre Il videoregistratore dovrà essere collegato, cablato e fornito completo di eventuali staffe di fissaggio e ogni accessorio per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante.</p> <p>euro (settantaquattro/21)</p>	n.	74,21
Nr. 223 IE 15.108	<p>Fornitura e posa in opera di programmazione regia video sala controllo comprensiva di messa in servizio delle apparecchiature di regia, configurazione della postazione di videocontrollo, collegamenti e cablaggi vari, engineering. Compreso di verifica di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzionamento punto punto e corso di addestramento al personale e di tutto quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. collaudato e funzionante. euro (quarantauno/52)	n.	41,52
Nr. 224 IE 15.109	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 4,5KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 4,5KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (due/42)	cad	2,42
Nr. 225 IE 15.110	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (due/62)	cad	2,62
Nr. 226 IE 15.111	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (tre/07)	cad	3,07
Nr. 227 IE 15.112	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (quattro/86)	cad	4,86
Nr. 228 IE 15.113	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A classe A euro (cinque/31)	cad	5,31
Nr. 229 IE 15.114	idem c.s. ...Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A classe A. euro (quattro/91)	cad	4,91
Nr. 230 IE 15.115	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 125A. euro (uno/95)	cad	1,95
Nr. 231 IE 15.116	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 1250A ad accumulo di energia euro (quindici/53)	cad	15,53
Nr. 232 IE 15.117	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico per per attivazione impianto di illuminazione di emergenza forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relé presenza tensione euro (tre/52)	cad	3,52
Nr. 233 IE 15.118	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 800A. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 234 IE 15.119	Apparecchi da inserire su quadro elettrico. Apparecchi da inserire su quadro elettrico, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore monofase secondario 24V fino a 1000VA. euro (due/67)	cad	2,67
Nr. 235 IE 15.120	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 780x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod. euro (nove/27)	cad	9,27
Nr. 236 IE 15.121	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo, le canaline interne, gli accessori di cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scomparto mm 2000x650+150x800 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, da 3200 A euro (settantasei/87)	cad	76,87

