



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"**
I Lotto Lavori

Titolo: **Elab. C - Elenco Prezzi Unitari**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche
Arch. Diletta Moscardi

Tecnico collaboratore
Geom. Dario Eleni

Progettista Opere Strutturali
Ing. Massimiliano Begliomini

Progettista Impianti Elettrici e Speciali
Ing. Maurizio Baldanzi

Progettista Impianti Meccanici e Antincendio
Ing. Filippo Bogani

Coordinatore in fase di progettazione
Arch. Luca Piantini

Elaborato: **C**

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ampliamento scuola primaria " Laura Poli" a Cafaggio -
Progetto esecutivo - I Lotto Funzionale

COMMITTENTE:

Prato , 01/12/2016

IL TECNICO

Arch. Diletta Moscardi, Geom. Dario Eleni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Demolizione di pavimentazione esterna in cotto, compreso la sottostante malta di allettamento, da eseguirsi a mano o con martellino demolitore a percussione, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. euro (undici/20)	mq.	11,20
Nr. 2 002	Demolizione di cordonato in cls, compreso la malta di allettamento, da eseguirsi a mano o con martellino demolitore a percussione, o con un piccolo mezzo meccanico, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. euro (nove/50)	ml.	9,50
Nr. 3 003	Demolizione di massetto in cls armato con rete, da eseguirsi a mano o con martellino demolitore a percussione, o di un piccolo mezzo meccanico, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta euro (tredici/80)	mq.	13,80
Nr. 4 004	Demolizione di muratura in laterizio a cassetta sp cm 45, composta da una parete di blocchi poraton sp cm 25, pannello in lana di roccia sp cm 6 e parete in blocchi di mattoni forati sp cm 12, da eseguirsi a mano o con martellino demolitore a percussione, compreso la demolizione dell'intonaco sulle due facce della parete, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. euro (centotrentatre/00)	mc.	133,00
Nr. 5 005	Demolizione di muratura in blocchi di mattoni forati per uno sp max cm 12, da eseguirsi a mano o con martellino demolitore a percussione, compreso la demolizione dell'intonaco sulle due facce della parete, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. euro (dieci/45)	mq.	10,45
Nr. 6 006	Demolizione di pareti in cartongesso, compreso la struttura portante, lo smontaggio dei pannelli, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta e gli oneri derivanti dai costi della discarica (n° due pareti compreso la porta-dim 2,50x3,00h-6,10x3,00h-aula corridoio del piano primo). euro (novantacinque/00)	a corpo	95,00
Nr. 7 007	Smontaggio di pareti vetrate con porte in profili di alluminio e vetri antisfondamento (dim 2,80x3,00h - 2,60x3,00h-4,00x3,00h), compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri dei costi della discarica. euro (centoquarantadue/50)	a corpo	142,50
Nr. 8 008	Demolizione di strutture in c.a. (travi di fondazione, parapetto, gronda ecc.), da eseguirsi con mezzi meccanici o con l'ausilio di martello demolitore a percussione, compreso la rimozione di eventuali strati di guaina in pvc, la rimozione di scossalina in rame, compreso il trasporto a pubblica discarica e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. euro (quattrocentosettantacinque/00)	mc.	475,00
Nr. 9 009	Scavo di sbancamento a larga sezione h. max ml 1,50 da eseguire con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compreso trovanti in muratura escluso la sola roccia da mina, compreso pure eventuali casserture per il contenimento del terreno, il carico, il trasporto e lo scarico di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche e l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. Sono compresi nel prezzo i costi da sostenere per i campioni, le analisi delle terre e il relativo formulario. euro (sette/40)	mc.	7,40
Nr. 10 010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C12/15 per magrone di pulizia, spessore medio 10cm, compreso oneri per casserture, getto con autoboniera e autopompa, e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. (calcestruzzo con consistenza plastica). Codice regionale: TOS15_01.B04.003.001 (€mc.95,91) sovrapprezzo per casserture 2% (€mc. 1,92) sovrapprezzo per autopompa 20% (€mc. 19,57) euro (centodiciassette/40)	mc.	117,40
Nr. 11 011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C28/35 per fondazioni, classe di esposizione XC3, consistenza S4, compreso oneri per casserture, getto con autoboniera e autopompa, vibratura, con la sola esclusione delle armature metalliche; sono comprese le casseforme, le legature, lo sfrido, chiodature, banchine, ganasce, controventamenti, giunzioni etc., compreso i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture, compreso ogni onere per il successivo disarmo e la rimozione delle armature e casserture, smussi a tutti gli angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte. Codice regionale: TOS15_16.B04.006.001 (€mc.121,21) sovrapprezzo per casserture 30% (€mc.36,36) sovrapprezzo per autopompa 10% (€mc.12,12) euro (centosessantanove/69)	mc.	169,69
Nr. 12 012	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C28/35, classe di esposizione XC3, consistenza S4, per pareti di spessore 35cm, compreso oneri per casserture, getto con autoboniera e autopompa, vibratura, con la sola esclusione delle armature metalliche; sono comprese le legature, lo sfrido, chiodature, banchine, ganasce, controventamenti, giunzioni etc., compreso i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture, compreso ogni onere per il successivo disarmo e la rimozione delle armature e casserture, smussi a tutti gli angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte. Codice regionale: TOS15_16.B04.006.001 (€mc.121,21) sovrapprezzo per autopompa 15% (€mc.18,18) sovrapprezzo per casserture (€mc.164,46) euro (trecentotré/85)	mc.	303,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 012.1	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C32/40, classe di esposizione XC3, consistenza S5, per pilastri, compreso oneri per casserature, getto con autobetoniera e autopompa, vibratura, con la sola esclusione delle armature metalliche;sono comprese le legature, lo sfrido, chiodature, banchine, ganasce, controventamenti, giunzioni etc., compreso i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture, compreso ogni onere per il successivo disarmo e la rimozione delle armature e casserature, smussi a tutti gli angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte. codice regionale: TOS15_01.B04.006.007 (€mc.136,39) sovrapprezzo per autopompa 20% (€mc.27.28) sovrapprezzo per casserature (€mc.266,08) euro (quattrocentoventinove/75)</p>		429,75
Nr. 14 012.2	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C28/35, classe di esposizione XC3, consistenza S4, per travi ricalate e a spessore, compreso oneri per casserature, getto con autobetoniera e autopompa, vibratura, disarmo, con la sola esclusione delle armature metalliche;sono comprese le legature, lo sfrido, chiodature, banchine, ganasce, controventamenti, giunzioni etc., compreso i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture, compreso ogni onere per il successivo disarmo e la rimozione delle armature e casserature, smussi a tutti gli angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte. Codice regionale: TOS15_01.B04.006.002 (€mc.117,28) sovrapprezzo per autopompa 20% (€mc.23.46) sovrapprezzo per casserature (€mc.157,70) euro (duecentonovantaotto/44)</p>		298,44
Nr. 15 012.3	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C28/35, classe di esposizione XC4, consistenza S4, per rampe scale, solette, compreso oneri per casserature, getto con autobetoniera e autopompa, vibratura, con la sola esclusione delle armature metalliche;sono comprese le legature, lo sfrido, chiodature, banchine, ganasce, controventamenti, giunzioni etc., compreso i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture, compreso ogni onere per il successivo disarmo e la rimozione delle armature e casserature, smussi a tutti gli angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte. Codice regionale: TOS15_01.B04.006.002 (€mc.117,28) sovrapprezzo per autopompa 20% (€mc.23.46) sovrapprezzo per casserature (€mc.141.22) euro (duecentoottantauno/96)</p>		281,96
Nr. 16 013	<p>Compenso per la fornitura e posa in opera di puntellature a perdere nelle parti di solaio non accessibili per il disarmo, formati da morali e sottomisure in legno di abete. euro (dodici/60)</p>	mq.	12,60
Nr. 17 014	<p>Fornitura e posa in opera di solai in laterizio, formati da blocchi tipo volterrane di 30cm di altezza e soprastante soletta di 5cm per un totale di 35cm, atto a sopportare i carichi previsti in progetto, ogni onere compreso per casserature andanti su tutta la superficie del solaio, puntellature, armature di completamento e rete elettrosaldata ø6/10x10 da inserirsi nel getto, getto di calcestruzzo C28/35 posto in opera con uso di autopompe, autobetoniere, vibratura, disarmo e ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Da computarsi per luci nette. euro (ottanta/86)</p>	mq.	80,86
Nr. 18 015	<p>idem c.s. ...per luci nette.(piano copertura) euro (settantadue/86)</p>	mq.	72,86
Nr. 19 016	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, composto da mc. 0,900 di argilla espansa Leca di opporuna grolunometria, mc. 0,400 di sabbia lavata e 150 kg/mc di cemento R 325, per realizzare sottofondi pendenzati di copertura e getti di rialzamento fino alla quota di imposta delle pavimentazioni interne, compreso oneri per il sollevamento ai piani, pompaggi, realizzazione di guide, punti fissi, spondine e lisciatura superiore con malta di cemento perfettamente tirata a regola, compreso l' onere per le cautele necessarie ai getti eseguiti in presenza di impiantistica a pavimento da inglobarsi nel getto, ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d' arte.(h. media cm 10) euro (centoottantacinque/25)</p>	mc.	185,25
Nr. 20 017	<p>Fornitura di pannello isolante in lastre maschiettate tipo stirodur ad alta densità, spessore cm 4, con conduttività termica =<0,045 W/MK, compreso ogni altro onere per dare il titolo a perfette regola d' arte. euro (dieci/45)</p>	mq.	10,45
Nr. 21 018	<p>Fornitura e posa in opera di pannello antivibrante tipo Isolgomma Megamat ME 650, dello sp di mm 20, composto da fibre e granuli di gomma SBR e granuli di gomma EPDM selezionati, ancorati ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo impermeabile e pressati a caldocon collante poliuretano; densità 650 kg/mc; dimensione dei pannelli ml 1.00x1.00 euro (sessantauno/75)</p>	mq.	61,75
Nr. 22 019	<p>Fornitura di pannello isolante in lastre maschiettate tipo stirodur ad alta densità, spessore cm 10, con conduttività termica =<0,045 W/MK, compreso ogni altro onere per dare il titolo a perfette regola d' arte. euro (diciannove/00)</p>	mq.	19,00
Nr. 23 019.1	<p>Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata, pezzatura tonda 25/40, per un'altezza media di cm 5, da stendere con rastrello o padile sopra un telo di tessuto non tessuto posizionato nel piano copertura;in prossimità dei fori di scarico delle acque piovane, posizionare griglie tipo parafoglie per impedire il deflusso della ghiaia. euro (sei/20)</p>	mq.	6,20
Nr. 24 020	<p>Esecuzione di impermeabilizzazione mediante fornitura e posa in opera di doppia guaina di elastomero paraffinico armato con poliestere, sp mm 4+4, posta a fiamma, compreso il sollevamento a qualsiasi piano e altezza, imprimitura del sottofondo con primer al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	solvente, tagli, sfidi, onere per la formazione di mantelline in corrispondenza di pareti verticali, parapettio, sfiati, canne fumarie, sovrapposizione dei teli di almeno cm 10, misurata per l'effettiva superficie in vista. euro (diciannove/00)	mq.	19,00
Nr. 25 020.1	Esecuzione di impermeabilizzazione mediante fornitura e posa in opera di guaina di elastomero paraffinico armato con poliestere, sp mm 4, posta a fiamma, compreso il sollevamento a qualsiasi piano e altezza, imprimitura del sottofondo con primer al solvente, tagli, sfidi, onere per la formazione di mantelline in corrispondenza di pareti verticali, parapettio, sfiati, canne fumarie, sovrapposizione dei teli di almeno cm 10, misurata per l'effettiva superficie in vista. euro (dieci/45)	mq.	10,45
Nr. 26 020.2	Fornitura e posa in opera di telo bugnato in pvc drenante, per protezione della guaina bituminosa posta nelle pareti verticali del piano scantinato, compreso gli accessori per il fissaggio sulla parete in c.a.,sovrapposizione dei teli di almeno cm 10, misurata per l'effettiva superficie in vista. euro (sette/60)	mq.	7,60
Nr. 27 021	Esecuzione di canaletta di scarico per acque meteoriche del piano copertura, eseguita con mattoni pieni murati per piano a una o due file con malta bastarda. euro (ventitre/75)	ml.	23,75
Nr. 28 022	Fornitura e posa in opera di pluviali in pvc diam 100, compreso il fissaggio con staffe alle pareti, compreso pezzo speciale in pvc o in guaina bituminosa per il raccordo con la canaletta di gronda. euro (diciannove/00)	ml.	19,00
Nr. 29 023	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm8 maglia cm 20x20 per solaio, compreso sormonto di una maglia, il fissaggio con filetto di ferro e la posa dei distanziatori in pvc. euro (uno/45)	Kg.	1,45
Nr. 30 024	Fornitura e posa in opera di massetto in malta di cemento per sottofondo alle pavimentazioni spessore max cm 5, tirato con regolo e livellato per la posa successiva del pavimento. euro (quattordici/75)	mq.	14,75
Nr. 31 025	Fornitura e posa in opera di massetto tipo fibrometal per sottofondi per la posa dei pannelli radianti,tirato con regolo e livellato. euro (diciassette/10)	mq.	17,10
Nr. 32 026	Fornitura e posa in opera di pavimento interno in piastrelle in gres porcellanato R 9, dimensioni cm 30x30-cm 30x60, posato a colla, in squadra con specifici adesivi tipo Mapei secondo le indicazioni della DD.LL. compreso oneri di tagli manuali e meccanici,raccordi,pendenze,accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasette/00)	mq.	57,00
Nr. 33 027	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita con uno strato in linoleum sp mm 4 con piastrelle di cm 50x50 o con teli da cm 200 di h e uno di guaina Everlay T sp mm 1,5, complessiva del collante necessario, lavaggio e ceratura, compreso la termosaldatura delle giunzioni del cordolo necessario dei teli o delle piastrelle. euro (cinquantasette/00)	mq.	57,00
Nr. 34 028	Fornitura e posa in opera di pavimento interno in piastrelle di ceramica aniscivolo R 10, dimensioni cm 20x20, posato a colla, in squadra con specifici adesivi tipo Mapei secondo le indicazioni della DD.LL. compreso oneri di tagli manuali e meccanici,raccordi,pendenze,accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	mq.	35,00
Nr. 35 029	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, dimensioni cm 20x20, posato a colla, in squadra con specifici adesivi tipo Mapei secondo le indicazioni della DD.LL. compreso oneri di tagli manuali e meccanici, raccordi, accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq.	40,00
Nr. 36 030	Fornitura e posa in opera di pavimento esterno in listelli di cotto dell'Impruneta, formato 6x24, montato a squadra compreso malta di allettamento, tagli stuccatura dei giunti, formazione di quartaboni, boiaccatura,pulizia ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (quaranta/75)	mq.	40,75
Nr. 37 031	Fornitura e posa di cordonato in conglomerato cementizio vibrocompresso della dimensione di 100x10x25 cm, antigelivo, in elementi retti o curvi, posto in opera su letto di malta bastarda, con montaggio da eseguire secondo le indicazioni della DL, compresa la sottostante fondazione in cls in conglomerato di cemento tipo 32.5, compresi i tagli, gli sfridi, la formazione di quartabuoni, il montaggio anche a piccoli tratti, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diciannove/00)	ml.	19,00
Nr. 38 032	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale in elementi prefabbricati in cls vibrato,per complessivi lt 6.000, completa di sella in pvc, soletta di copertura del tipo carrabile per carichi pesanti, lapide e controlapide per ogni camera, lapidini d'ispezione, compresa la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa con sabbione su platea in calcestruzzo sp cm 20, compreso lo scavo del terreno e il rinfianco e il rinterro dello stesso,calo eseguito con mezzi meccanici, nonchè le opere necessarie per l'allacciamento alla fognatura. euro (cinquemilasettecento/00)	cadauno	5'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 033	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.v. di lt. 2000, per raccolta acque saponose, completo di fori di entrata, uscita e desalazione, soletta di copertura carrabile, lapide e controlapide, lapidino di ispezione, compreso scavo, stuccatura degli elementi con malta cementizia, letto di posa con sabbione su platea in cls dello spessore di cm 20, e rinfianco, calo eseguito con mezzi meccanici, rinterro ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte, nonchè le opere necessarie per l'allacciamento alla fognatura. euro (millenovecento/00)	cadauno	1'900,00
Nr. 40 034	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. di cm 60x60x100 (misure interne), compreso scavo di alloggiamento, base di appoggio e rinfianco in cls per uno sp minimo di cm 15, lapide in ghisa, onere per gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (duecentotrentasette/50)	cadauno	237,50
Nr. 41 034.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. di cm 80x80x100 (misure interne), compreso scavo di alloggiamento, base di appoggio e rinfianco in cls per uno sp minimo di cm 15, lapide in ghisa, onere per gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (trecentotrentadue/50)	cadauno	332,50
Nr. 42 035	Compenso per opere preupedeutiche alle due linee di fognatura esistenti (fognolo acque nere-fognolo acque meteoriche),da eseguire durante la fase dello scavo del terreno e in fase di getto delle opere di fondazione dell'edificio in ampliamento;si dovranno eseguire dei muretti in muratura di mattoni pieni o in cls di h variabile(max ml 1,50),come rompitratta dei fognoli per non creare degli avvallamenti lungo la linea di scarico delle acque,negli attraversamenti delle travi di fondazioni predisporre le forometrie di un diametro maggiore rispetto al fognolo esistente per permettere le dilatazioni necessarie del condotto fognario e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (novcentocinquanta/00)	a corpo	950,00
Nr. 43 036	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. di cm 40x40x60 (misure interne), compreso scavo di alloggiamento, base di appoggio e rinfianco in cls per uno sp minimo di cm 15, lapide in ghisa, onere per gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 44 037	Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina rinforzata con fibra di vetro avente dimensioni di cm 12,5x25x25 (raccordo pluviali), provvisto di sifone estraibile, coperchio di chiusura, compreso scavo di alloggiamento, base di appoggio e rinfianco in cls per uno spessore minimo di cm 10,, compreso oneri di allacciamento e quant' altro necessario per dare il titolo finito a regola d' arte. euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00
Nr. 45 038	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma,contrassegni ogni metro con marchio del produttore, compreso scavo di terreno vegetale per l'alloggiamento, allettamento su letto sciabbione e rinfianco e copertura con magrone RCK 150 per un sp di cm 10; compreso curve , raccordi,riduzioni, pezzi speciali staffe di allacciamento alla fognatura e i pozzetti ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. diam 125 mm. euro (diciannove/00)	ml.	19,00
Nr. 46 039	idem c.s.a regola d'arte. Tubazione diam 200. euro (trentatre/25)	ml.	33,25
Nr. 47 040	idem c.s.a regola d'arte. Tubazione diam 250. euro (quarantadue/75)	ml.	42,75
Nr. 48 041	idem c.s.a regola d'arte.Tubazione in pvc diam 315. euro (sessanta/80)	ml.	60,80
Nr. 49 042	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoisolante in lastre di dim cm 60x60, composto da orditura metallica in profili guida ad U da mm 50 in lamiera di acciaio zincato d spessore 6/10 fissata a soffitto mediante idonei punti di fissaggio con applicazione di guarnizione acustica adesiva, profili montanti verticali a C in lamiera di acciaio zincato spess. 6/10 inseriti nelle guide a U ad interasse di cm 60. Rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con singolo strato di lastre di gesso rivestito con lastra Pregybel C10 con foratura quadrata 24x24 mm avvitate con viti autop perforanti fosfatate poste ad idoneo interasse, inserimento all'interno della struttura di pannello arrotolato in lana di vetro denominato Par 45; stuccatura dei giunti piani angoli e teste viti con prodotti e tecniche idonee per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;compreso ponti di servizio, trabatelli e quant'altro necessario. euro (quarantanove/40)	mq.	49,40
Nr. 50 042.1	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso dim cm60x60, composto da orditura metallica in profili guida ad U da mm 50 in lamiera di acciaio zincato d spessore 6/10 fissata a soffitto mediante idonei punti di fissaggio con applicazione di guarnizione acustica adesiva, profili montanti verticali a C in lamiera di acciaio zincato spess. 6/10 inseriti nelle guide a U ad interasse di cm 60. Rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con singolo strato di lastre di gesso rivestito con lastra Pregybel C10 con foratura quadrata 24x24 mm avvitate con viti autop perforanti fosfatate poste ad idoneo interasse,stuccatura dei giunti piani angoli e teste viti con prodotti e tecniche idonee per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;compreso ponti di servizio, trabatelli e quant'altro necessario. euro (trentatre/25)	mq.	33,25
Nr. 51 043	Intonaco civile per pareti e soffitti interni con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo frattazzato costituito da arriciatura stabilitura e finitura a velo tirato a frattazzo fine, con malta di calce e cemento, sono comprese nella voce tutti gli oneri riguardanti il calo e sollevamento dei materiali e ponteggi di servizio. euro (ventisei/60)	mq.	26,60
Nr. 52	Intonaco civile per pareti esterne, con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo frattazzato costituito		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
044	da arriccatura stabilitura e finitura a velo tirato a frattazzo fine, con malta di calce e cemento, sono comprese nella voce tutti gli oneri riguardanti il calo e sollevamento dei materiali e ponteggi di servizio. euro (trenta/40)	mq.	30,40
Nr. 53 045	Fornitura e posa in opera di muratura portante per pareti esterne in blocchi forati in laterizio tipo Poraton di cm. 25x40x19h, murati per coltello sp cm 40 con malta di calce tradizionale, per piccoli o grandi tratti e a qualsiasi altezza, anche per formazione di cassette, ammortature, architravi dei vani porta e finestre in laterizio armato; i blocchi dovranno rispondere ai requisiti previsti dal D.M. 14/01/2008, compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Conduttività termica dell'elemento=0.09 W/mK. Conduttività termica della parete intonacata =0.227 W/mK euro (ottanta/75)	mq.	80,75
Nr. 54 046	Fornitura e posa in opera di muratura per esecuzione di tramezzi in blocchi tipo poraton dim 25x20x19, murati per coltello sp cm 20 con malta di calce bastarda, per piccoli o grandi tratti e a qualsiasi altezza, anche per formazione di cassette, ammortature, architravi dei vani porta in laterizio armato; compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (cinquantasette/00)	mq.	57,00
Nr. 55 047	Fornitura e posa in opera di muratura per esecuzione di tramezzi in mattoni forati di cm. 25x12x33 murati per coltello sp cm 12 con malta di calce bastarda, per piccoli o grandi tratti e a qualsiasi altezza, anche per formazione di cassette, ammortature, architravi in laterizio armato; compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (trentanove/90)	mq.	39,90
Nr. 56 048	Tinteggiatura per interni, su pareti e soffitti, mediante applicazione di due mani di tempera lavabile, e una mano di fissativo sull'intonaco, nei colori a scelta della D.L. Compreso la preparazione delle superfici, la stuccatura, levigatura e ponteggio o trabattello di servizio. euro (cinque/25)	mq.	5,25
Nr. 57 049	Esecuzione di tinteggiatura per esterni, su pareti, eseguita in due mani di pittura idrorepellente, previa mano di fissativo, nei colori a scelta delle D.L.; compreso preparazione delle superfici stuccatura, levigatura e ponteggi. euro (sette/60)	mq.	7,60
Nr. 58 050	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico tipo CELENIT N, di sp mm 50, certificato ecobiocompatibile da ANAP-ICEA in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, il pannello deve essere in EuroClasse B-S1, d0 di reazione al fuoco, la posa si deve eseguire al momento della formazione delle cassature per le opere in cls. euro (quindici/20)	mq.	15,20
Nr. 59 051	F.P.O. di serramenti esterni a taglio termico con profilati in lega primaria d'alluminio 6060" tipo Sistema Metra NC65 STH.I serramenti dovranno essere realizzati con profilati del sistema tipo METRA NC 65 STH ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre 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. VETRI E TAMPONAMENTI I vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere - Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata chiara con molatura perimetrale di spessore 66.2 con trattamento superficiale magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine. Intercapedine di spessore 20 mm con gas Argon, con doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata chiara 44.2 antinfortunistica a B.E., composta da float chiari e plastici pvb interposti. Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 62. Fattore Solare FS 50 %. Riflessione luminosa RL 16%. Nelle vetrate a parapetto con possibile caduta nel vuoto la lastra interna sarà stratificata 55.1. euro (trecentotrentadue/50)	mq.	332,50
Nr. 60 052	F.P.O. di facciata continua con profilati in lega primaria d'alluminio 6060" tipo Sistema Metra Poliedra SKY 50 ". La facciata dovrà essere realizzata con profilati del sistema tipo METRA POLIEDRA SKY 50 con cartelline orizzontali e verticali da sistema estrusino nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico. Il sistema richiesto dovrà essere isolato termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica (TECNOPRO). In modo particolare occorrerà eseguire dei giunti di dilatazione previsti sui montanti utilizzando a tal fine gli appositi innesti compresi negli accessori. VETRI E TAMPONAMENTI I vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere - Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata chiara con molatura perimetrale di spessore 66.2 con trattamento superficiale magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine. Intercapedine di spessore 20 mm con gas Argon, con doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata chiara 44.2 antinfortunistica a B.E., composta da float chiari e plastici pvb interposti. Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 62. Fattore Solare FS 50 %. Riflessione luminosa RL 16%. Nelle vetrate a parapetto con possibile caduta nel vuoto la lastra interna sarà stratificata 55.1. E' compreso la fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato. euro (quattrocentosessantacinque/50)	mq.	465,50
Nr. 61 052.1	Compenso per inserimento nella facciata continua di porta ad un'anta o due ante, apribile verso l'esterno con il profilo in lega di alluminio a taglio termico, vetri dello stesso tipo e caratteristiche presenti nella facciata continua, completa di accessori. euro (milletrecentosessanta/00)	cadauno	1'360,00
Nr. 62 053	Fornitura e posa in opera di infisso senza taglio termico in profili di alluminio tipo Metra NC 50 I, con inserimento di vetro di sicurezza stratificato 8/9; il sistema di tenuta delle parti apribili sarà del tipo con doppia guarnizione di battuta, Linea Piana; le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite squadrette in lega d'alluminio estruso; il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite spine e/o cianfrinatura; le squadrette saranno da impiegare utilizzando l'apposita colla bicomponente Metra distribuita opportunamente nelle zone di tenuta; la complanarità e l'allineamento dei profilati nelle giunzioni d'angolo dovrà essere assicurata da apposite squadrette di allineamento; il telaio mobile sarà dotato di una squadretta di allineamento interna; le giunzioni a T saranno realizzate con cavallotti in alluminio, da inserire nel tubolare dei profilati; il bloccaggio dei cavallotti avverrà tramite spine.</p> <p>Tutte la guarnizioni dovranno essere in EPDM. E' compreso la fornitura e posa in opera di controtelaio di acciaio zincato. Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti: utilizzo di controtelaio di acciaio zincato- la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'acqua- i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti.</p> <p>euro (duecentonovantaquattro/50)</p>	mq.	294,50
Nr. 63 054	<p>F.P.O. di serramenti esterni (porte finestre) a taglio termico con profilati in lega primaria d'alluminio 6060" tipo Sistema Metra NC65 STH. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, del sistema tipo METRA NC 65 STH ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre 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.</p> <p>VETRI E TAMPONAMENTI I vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere - Vetrate termoisolante composta da una lastra esterna stratificata chiara, con molatura perimetrale si spessore 66.2 con trattamento superficiale magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine. Intercapedine di spessore 20 mm con gas Argon, con doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata chiara antinfortunistico 44.2 a B.E. composta da float chiari e plastici pvb interposti. Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 62. Fattore Solare FS 50 %. Riflessione luminosa RL 16%. Riflessione luminosa RL 16%.</p> <p>euro (trecentotrentasette/25)</p>	mq.	337,25
Nr. 64 055	<p>Fornitura e p.o. di apribili inseriti in facciata (anta -ribalta, con priorità ribalta e meccanismo di sblocco per apertura ad anta) e vasistas la chiusura dell' anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura; il meccanismo sarà dotato di dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra posta al centro della maniglia allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta, dovrà avere i compassi in acciaio inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali; Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 130 kg.</p> <p>euro (duecentosessantacinque/00)</p>	cadauno	265,00
Nr. 65 055.1	<p>Fornitura e posa in opera di aperture a vasistas inserite nel reticolo della facciata, apribili verso l'interno dell'edificio, incernierata nella parte inferiore; gli apribili saranno realizzati in funzione delle dimensioni, dei carichi e del tipo di comando, con:</p> <p>A) cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia);</p> <p>B) dispositivo di chiusura con comando a distanza (da computarsi a parte), in funzione alle dimensioni e carichi.</p> <p>euro (duecentoquarantacinque/00)</p>	cadauno	245,00
Nr. 66 055.2	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120 in acciaio, ad anta singola, con apertura verso l'esterno, pannello completamente cieco, compresa di controtelaio in lamiera di acciaio, calibrato a freddo, colore e finitura a scelta della D.L. composta da: anta costituita con profilo in acciaio calibrato a freddo, con alette di battuta e sede per guarnizioni per fumi freddi; telaio con predisposizione per l'ancoraggio al falso telaio, costituito con lo stesso profilo profilo dell'anta; falso telaio in profilato di acciaio scatolato da premontare dotato di staffe di ancoraggio al telaio e coprifuiga in acciaio; guarnizioni per tenuta ai fumi freddi in gomma neoprenica e guarnizioni per tenuta ai fumi caldi termoespandente; cerniere in acciaio stampato con perno di rotazione in acciaio trafilato, chiudiporta aereo antincendio; maniglione antipanico marchiato CE; serratura con cilindro tipo Yale antincendio e maniglia in resina lato esterno.</p> <p>euro (duecentosettantacinque/00)</p>	mq.	275,00
Nr. 67 055.3	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti a persiane in profilati metallici estrusi in lega primaria di alluminio con colorazione e finitura a scelta della D.L., complete di porte fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio idonee a sopportare il peso della porta e agli sforzi dell'utenza, inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato, compreso maniglia e cilindro tipo Yale. E' compreso la fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato.</p> <p>euro (duecentoquattro/00)</p>	mq.	204,00
Nr. 68 055.4	<p>Fornitura e posa in opera di motorizzazione elettriche singole o in serie per apribili inseriti in facciata continua, tipo Mingardi, compreso quota parte di collegamenti elettrici ai piani, fissaggio con staffe e viti e quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentasette/50)</p>	cadauno	137,50
Nr. 69 055.5	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porte mod. tipo CISA, marchiate CE, con barra orizzontale cromata, serratura formata da una scatola principale e da una scatola secondaria, unite tra loro tramite una barra orizzontale su tutta la lunghezza della porta; con serratura di sicurezza azionabile dall'esterno con maniglia tipo Yale, con chiusura alto-basso e accessori.</p> <p>euro (centoottantatuno/00)</p>	cadauno	181,00
Nr. 70 055.6	<p>Fornitura e posa in opera di lucernario di forma piramidale realizzato con sistema costruttivo tipo "WICONA WICTEC 50" comprensivo di vetri termici, acustici, antisfondamento, a controllo solare ed anticaduta nel vuoto del tipo 55.1 4Season + 22 Argon + 44.2 AC Basso Emissivo. I serramenti saranno realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio EN-AW 6060 T5 con struttura a reticolo di montanti e traversi; sistema costruttivo WICONA WICTEC50; larghezza frontale del reticolo 50 mm, profondità costruttiva in relazione ai valori statici ai quali la struttura deve rispondere. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato, la realizzazione della pannellatura cieca coibentata di uno spessore minimo di cm 10, rivestita in lamiera di alluminio su entrambi i lati (esterno e interno). Sono compresi anche le mantelline e scossaline in lamiera di alluminio per le chiusure perimetrali e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 055.7	<p>raccordi con i montanti del lucernario vetrato e quant'altro per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (millequarantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di schermatura solare" tipo B_Low-E Bianchini infissi srl", realizzata con profilati in alluminio EN AW 6060, dimensionata in base alle sollecitazioni meccaniche (vento,sisma,urti ecc) ed avente forma architettonica calcolata per minimizzare l'irraggiamento solare sulla parete sottostante.La schermatura solare "tipo B_Law-E" è progettata in modo da assorbire le dilatazioni termiche ed ha accessori in acciaio inox; la schermatura solare "tipo B_Law-E" è dotata di sistema antisblocco per liberare le zone apribili degli infissi in caso di emergenza e quindi permettere ai VV.F. o altri organi preposti l'accesso agli ambienti interni e la creazione di vie di fuga.La schermatura solare"tipo B_Law-E" è costruita con un sistema per abbattere l'emissività sulla parete sottostante.Il sistema di fissaggio è eseguito con staffe in metallo zincato,fissate alla struttura in muratura con ancoraggi chimici e bullonatura.</p>	mq.	1'045,00
Nr. 72 056	<p>euro (duecentodiciotto/50)</p> <p>Fornitura e p.o. di pareti mobili in legno insonorizzata con struttura di sostegno con guida in acciaio zincato con doppia barra filettata di regolazione, per altezza fino a cm 10 con aggancio a solaio in acciaio;tassello in acciaio;guida di scorrimento in acciaio zincato omogeneizzato, profilo 9x6,6 cm, impacchettamento elementi in asse rispetto alla guida di scorrimento;il sistema di scorrimento con monocarrello con cuscinetti a sfera in acciaio zincato, con perni di sostegno antidisallineamento per ogni modulo parete; telaio portante in acciaio deapatato accoppiato meccanicamente ad alluminio anodizzato colore naturale di battuta, con bordo di 6 mm a vista. Isolamento acustico secondo norma DIN 52210 nella banda di frequenza 100Hz-3150 hz pare a Rw=36 db(valore laboratorio).Sistema di chiusura meccanica a manovella con fuoruscita delle soglie telescopiche a pavimento e sottoguida con pressione di 150kg/mq. Pannelli di tamponamento in truciolare classe E1 (bassa emissione di formaldeide) sp mm 16. Reazione al fuoco Classe A2. Finitura superficiale in melaminico standard sp mm 3; colori a scelta della DD.LL.Peso indicativo (compresa struttura di sostegno e guide di scorrimento)45/60 kg/mq parete.La parete sarà realizzata con quattro moduli standard e un modulo terminale di chiusura. nel titolo è compreso tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, le opere murarie in rottura e ripristino, le opere da fabbro, le sagomature, i pezzi speciali, le attrezzature di funzionament, la pulitura della parete ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mq.	218,50
Nr. 73 057	<p>euro (cinquecentosettanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a un' anta (dimen0,80/ 0,90x2,10 ml), con telai, montanti in profili di alluminio tipo Metra NC 50 I, con inserimento di pannello cieco in legno di abete spessore cm 2, con applicazione su ambedue le facce di strato di Medium-Density sp mm 6 e rivestimento in laminato plastico finitura liscia sp mm 2, colore a scelta della DD.LL., completa di maniglie, serrature, chiavi, guarnizioni, componentistica originale marchiata del sistema, ferma porta in metallo e gomma a pavimento; è compreso la fornitura e posa in opera del controtelaio in legno o in acciaio zincato; il tutto secondo le indicazioni della DD.LL. per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	570,00
Nr. 74 058	<p>euro (cinquecentosettanta/00)</p> <p>Porte a due ante dim cm 120x220hcon telaio alluminio (in profili tipo schuco S 50 N o metra Nc 50 I) e pannello rivestito in Medium-Density con oblo diam cm 30,compreso vetro di sicurezza 6/7, con telai, montanti in profili di alluminio tipo Metra NC 50 I, con inserimento di pannello cieco in legno di abete spessore cm 2, con applicazione su ambedue le facce di strato di Medium-Density sp mm 6 e rivestimento in laminato plastico finitura liscia sp mm 2, colore a scelta della DD.LL., con finestra di cm 35x50 e vetro di sicurezza stratificato 6/7, completa di maniglie, serrature, chiavi, guarnizioni, componentistica originale marchiata del sistema, ferma porta in metallo e gomma a pavimento;è compreso la fornitura e posa in opera del controtelaio in legno o in acciaio zincato; il tutto secondo le indicazioni della DD.LL. per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	760,00
Nr. 75 059	<p>euro (settecentosessanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti divisorie" tipo Scame".Le pareti divisorie GALLERIA sono in stratificato G HPL spessore 14mm con bordi levigati ed angoli arrotondati per aumentare l'efficienza della pulizia.Sono assemblate tramite sbarre (lega T 60/60) chiamate "catena", che tengono insieme la struttura,e dove sono posizionate dei montanti che includono guarnizioni e cardini auto-accostanti.Le cerniere auto-accostanti in alluminio sono regolabili e assemblate con cardini anti-strofinamento in materiale plastico, con speciali ammortizzatori d'urto che sono inglobati nello spessore della porta, e con guarnizioni in gomma, inserite nella parte perimetrale della porta, così come nella paretina frontale, attuendo quindi il colpo della chiusura.Ogni modulo di partizione è fissato al pavimento da un piedino regolabile, e sospeso da terra 200mm, per agevolare la pulizia. Il carter di copertura dei piedini di forma cilindrica, realizzato in materiale plastico di colore argento, ha funzione di protezione e di design. Lungo la "catena" superiore e su tutta la porta, può essere installata un discreto avvisatore luminoso per orientare facilmente l'avventore verso la cabina libera. I box Galleria sono corredati di chiusura libero/occupato in acciaio inossidabile e apertura di emergenza. Tutti gli accessori sono inseriti all'interno dei pannelli. Le porte auto-accostanti restano aperte per 10cm al fine di permettere la presa dall'esterno; infatti la porta è priva di pomelli o maniglie, garantendo una superficie liscia, più facilmente pulibile e sufficientemente disinfettabile. Le pareti sono composte da parti fisse e parti apribili ad anta, colore a scelta della DD.LL.; la porta del bagno H deve avere il maniglione nella parte interna.</p>	mq.	285,00
Nr. 76 060	<p>euro (quattordici/25)</p> <p>Esecuzione di riporto di terreno vegetale lungo il perimetro dell'edificio, eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto del terreno con autocarro ribaltabile, pala cingolata per spargere il terreno.</p>	mc.	14,25
Nr. 77 061	<p>euro (trentatre/25)</p> <p>Esecuzione di massiccata , eseguita in misto granulometrico di fiume o di cava calcarea, pezzatura 5/7, compattato fino a raggiungere una densità in sito non inferiore al 95% di quella massima secca, ottenuta con la prova AASHO modificata; compreso cilindratura meccanica del tipo chiuso eseguita con rullo compressore, i necessari inaffiamenti, la fornitura e spandimento dell' idoneo materiale aggregante per la saturazione di rifioritura per una altezza di cm. 5, con pezzatura 2/3 ed ogni qualsiasi prestazione e fornitura necessaria per dare la superficie livellata e perfettamente stabile, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p>	mc.	33,25
Nr. 78 062	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C28/35 per marciapiedi di spessore 20 cm, classe di esposizione XC3, consistenza S4, compreso oneri per cassature, getto con autoboniera e autopompa, vibratura, disarmo e quanto altro necessario per fornire</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'opera a perfetta regola d'arte, compreso armature metalliche, 2ø12/25cm da inghisare nelle pareti portanti perimetrali. Codice regionale: TOS15_16.B04.006.001(€mc. 121,21) sovrapprezzo per cassature (€mc. 24,05) sovrapprezzo per autopompa 10% (€mc. 12,12) sovrapprezzo per inghisaggio ferri (€mc. 125,00) euro (duecentoottantadue/38)	mc.	282,38
Nr. 79 063	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata compreso oneri per lavorazioni, sfridi e quanto altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Unità di misura kg. euro (uno/77)	kg.	1,77
Nr. 80 063.1	Fornitura e posa in opera di profilati di varia sezione commerciale, in acciaio tipo S275, per costruzione di fabbricati a ponte per uso abitativo e di fabbricato a pianta ottagonale per uso direzionale, compreso tagli, sfridi, assemblaggi, puntellature, saldature, bullonature, giunti di vario tipo, di base o di elevazione, eventuali lavorazioni per realizzazioni di solai in lamiera grecata, ringhiere con zincatura a caldo; sono compresi il fissaggio con supporti chimici o tasselli meccanici, compreso l'esecuzione di forature con dime, picchettamento o posizionamento in opera, compreso il costo per l'ausilio di macchinari per il calo e tiro in alto, e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/75)	kg.	4,75
Nr. 81 063.2	Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza esterna composta come segue: gradini in grigliato antitacco (n°23 gradini di cm 180x30), n° 2 pianerottoli in grigliato antitacco (dim cm 120x180 e cm 150x180), il tutto in acciaio zincato a caldo con carico accidentale di 400 kg/mq su luce netta di cm 180, fissati alla struttura portante con bulloni, dadi e controdadi; n° 2 corrimani diam 40, posti a cm 100 dal piano di calpestio in acciaio zincato; rivestimento della struttura portante (lato esterno e interno) con fogli di lamiera in alluminio verniciata sp 10/10 (dim 1500x1000), fissati alla struttura portante con rivetti. La struttura portante (della scala di sicurezza) in acciaio zincato a caldo sarà computata a parte. E' compreso gli oneri di ponteggio, l'esecuzione di forature con dime, picchettamento o posizionamento in opera, compreso il costo per l'ausilio di macchinari per il calo e tiro in alto, e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacinquecento/00)	a corpo	5'500,00
Nr. 82 063.3	Compenso per smontaggio e rimontaggio del cancello in metallo a due ante (ingresso carrabile da via Miliotti), nel prezzo è compreso lavorazione per lo scavo di fondazione dei due pilastri laterali in scatolari in acciaio zincato (dim 150x150x150h fuori terra), collegati tra di loro con un profilato in Hea 140, il tutto gettato in un cordolo di cemento sotto il piano di calpestio del marciapiede. euro (novcentocinquanta/00)	a corpo	950,00
Nr. 83 063.4	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich per copertura e pareti del locale tecnico esterno, ogni onere compreso per fissaggi alla struttura metallica tagli sfridi e ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	mq.	25,00
Nr. 84 064	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gomma h cm 8, posato a colla, compreso i tagli a quartabono e ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (sei/65)	ml.	6,65
Nr. 85 065	Fornitura e posa in opera di soglie in pietra naturale di travertino prima scelta, la fornitura dovrà essere sottoposta all'approvazione della D.L., la pietra dovrà essere esente da qualsiasi impurità e qualsiasi imperfezione e murata con impasto semi bagnato di sabbia e cemento opportunamente dosato. Le soglie dovranno presentare le superfici a vista perfettamente levigate, gli spigoli molati e dovranno, nella parte inferiore presentare un gocciolatoio da definire in corso d'opera. Le soglie dovranno avere uno spessore di 3 cm una larghezza da cm 10 a cm 50. euro (ventitre/75)	ml.	23,75
Nr. 86 065.1	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra naturale di travertino prima scelta, la fornitura dovrà essere sottoposta all'approvazione della D.L., la pietra dovrà essere esente da qualsiasi impurità e qualsiasi imperfezione e murata con impasto semi bagnato di sabbia e cemento opportunamente dosato. Le soglie dovranno presentare le superfici a vista con finitura antiscivolo, gli spigoli molati. Le lastre dovranno avere uno spessore di 2 cm e una larghezza da cm 10 a cm 30. euro (diciannove/00)	ml.	19,00
Nr. 87 065.2	Fornitura e posa in opera di canaletta tipo Aco-drain, in calcestruzzo polimerico, completa DI GRIGLIA E TELAIO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400, larghezza di cm 15, murata con impasto semi bagnato di sabbia e cemento opportunamente dosato. euro (centoquindici/00)	ml.	115,00
Nr. 88 066	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scala interna (Alzata e pedata) in pietra naturale di travertino prima scelta, la fornitura dovrà essere sottoposta all'approvazione della D.L., la pietra dovrà essere esente da qualsiasi impurità e qualsiasi imperfezione e murata con impasto semi bagnato di sabbia e cemento opportunamente dosato. Le lastre dovranno presentare le superfici a vista perfettamente levigate, gli spigoli molati e dovranno, nelle lastre di calpestio dovranno presentare per una porzione larga larga cm 5 per tutta la larghezza della pedata, una superficie bocciardata da definire in corso d'opera. Le lastre dovranno avere uno spessore di 3 cm. euro (novantacinque/00)	mq.	95,00
Nr. 89 067	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene o materiale plastico di adeguato impiego per il caso specifico (all'esterno con pendinatura provvisoria), PN6, idonea per condotte in pressione e per trasporto di acque reflue del tipo luride di scarico, completa di raccordi, curve, pezzi speciali, al fine di realizzare allacciamento idraulico provvisorio con percorso in esterno dal gruppo di sollevamento acque reflue previsto allo scopo fino alla fognatura pubblica, previo pozzetto di calma. La posa della linea in oggetto avverrà in sospensione all'esterno con staffaggio/pendinatura su muratura disponibile nel percorso da tenere, comunque sopraelevata da terra, e si estenderà dal suddetto gruppo di sollevamento, installato come detto per l'occasione in prossimità della fossa biologica esistente, da cui riceverà i liquami, fino al pozzetto di calma dal lato opposto del fabbricato dove convoglierà i liquami verso la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 067.1	<p>pubblica fognatura in accordo agli elaborati grafici di progetto e alle indicazioni impartite dalla D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro indicativo Ø110mm - diametro utile di passaggio non inferiore a Ø90 <p>euro (sedici/95)</p> <p>Fornitura e posa di gruppo di sollevamento completo di di sistema di drenaggio di acque leggermente cariche con corpo in ghisa e motore in acciaio inossidabile per installazione verticale sommersa composto da n.2 pompe sommergibili, una di riserva all'altra, tipo della Ditta Wilo- TC 40/8 o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione massima di esercizio: 2 bar - Passaggio sferico libero: 40 mm - Modo di funzionamento (pompa immersa): S1 / S3-25% - Modo di funzionamento (non sommerso): S3-25% - Max. profondità d'immersione: 5 m - Grado protezione: IP 68 - Temperatura del fluido: +3 ... +40 °C - Peso circa: 9,5 kg - Alimentazione rete: 1~230 V, 50 Hz - Corrente nominale: 3,3 A - Corrente di spunto: 8,2 A - Potenza nominale del motore: 0,5 kW - Potenza assorbita: 0,66 kW - Fattore di potenza: 0,94 - Tipo connessione: diretto - Velocità nominale: 2900 1/min - Numero poli: 2 - Classe isolamento: F - Max. frequenza di avviamenti: 30 1/h - Tolleranza di tensione consentita: ±10 % - Lunghezza cavo di alimentazione: 5 m - Tipo cavo: H07RN-F - Sezione del cavo: 3G1 mm² - Tipo cavo alimentazione: rimovibile - Spina di rete: Schuko - Materiale: Guarnizione statica: NBR, Girante: PA 30GF, Tenuta lato motore: NBR, Tenuta meccanica: Carbone/ceramica, Corpo del motore: 1.4308, Corpo pompa: EN-GJL-200, Albero della pompa: 1.4005 - Equipaggiamento/funzionamento: Interruttore a galleggiante, Salvamotore: Contatto di protezione avvolgimento <p>Provvista completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Apparecchio di allarme con batteria tampone Alarm control 2, spina Schuko e presa integrata. Segnalatore acustico di allarme, mini interruttore a galleggiante con 3 mt. di cavo . Alim. 1~230 V/50 Hz. Grado protezione IP 20; - n.3 Interruttori di livello a galleggiante WA 65/5 contatti : Alto ON / Basso OFF. Temp. max 65°C. Cavo 5 mt. <p>Dati prestazionali richiesti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 2x1,5 mc/h; - Prevalenza: 8 m c.a.; - Assorbimento elettrico: 2x0,55 kW (~1/230 V/50 Hz) <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	ml.	16,95
Nr. 91 068	<p>euro (millecinquecentonovantasei/00)</p> <p>Compenso per smantellamento e successivo riposizionamento del sistema di sollevamento acque cariche dalla posizione iniziale in prossimità della fossa biologica del plesso scolastico esistente alla nuova posizione sul pianerottolo finale della scala di accesso al locale interrato dell'ampliamento, in accordo agli elaborati grafici e comunque alle indicazioni impartite dalla D.L., comprensivo di opere di natura meccanica ed elettrica di impianti e delle opere edili inerenti, sia esterne che interne ad eventuali locali tecnici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto, il carico su idonei automezzi fino al riposizionamento finale nella nuova posizione compreso. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali aperture di tracce su muratura di ogni genere, scavi, ecc.. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, eventuali costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed eventuali costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Il riposizionamento nella nuova posizione è inteso come nuova posa in opera dell'intero sistema, comprensivo quindi di opere edili, scavi, reinterri, opere di natura elettrica ed idraulica e di quanto necessario a rendere il tutto funzionante nel rispetto della normativa e della regola dell'arte. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	a corpo	1'596,00
Nr. 92 EAOM	<p>euro (cinquecentosettanta/00)</p> <p>Assistenza opere murarie per esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, sfondi in pareti in conglomerati cementizi o in muratura di diverso tipo, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso.</p>	a corpo	570,00
	<p>euro (quattromilasettecentoventicinque/00)</p>	a corpo	4'725,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 EC01	<p>Apparato attivo: access point.Fornitura e posa di Access Point 300Mbps Wireless Velocità di trasmissione dati wireless 300Mbps Metodo di autenticazione per la rete Wi-Fi ospiti Interfaccia: Gigabit Ethernet (RJ-45) Port Tasto Reset, Power On/Off Alimentazione PoE or External 12VDC / 1A Power Supply Consumo energetico 4.4 W Standard wireless Dimensioni (L x P x A) 180x180x47.5mm Tipo di antenna Internal 2* 4dBi Omni Tipo di montaggio parete o soffitto (accessori inclusi) Physical security lock: Kensington Lock Slot Watch dog Standard wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Frequenza 2.4-2.4835GHz Certificazione CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per la connessione dell'access point alla rete con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione dati. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Standard di qualità: TPLINK EAP120 o equivalenti Apparato attivo: access point euro (centoventidue/00)</p>	cadauno	122,00
Nr. 94 EC02	<p>Apparato attivo: Fornitura e posa di Switch 24 porte 10/100/1000Mbps, da installare all'interno di quadro dati esistente, caratterizzato da 128VLAN, RSTP e MSTP, QoS layer 2 e 3, LACP Funzionalità Ethernet Audio e Video (EAV) attivabili tramite licenza Funzionalità di management via browser 2 slot per moduli Gigabit SFP/MiniGBIC (AGM731F - AGM732F) Funzionalità Auto Voice e Auto Video VLAN, Static Routing con 32 route, Dynamic VLAN, supporto IPv6 per management, QoS e ACL, Multicast con IGMP e MLD snooping sino a 1k gruppi, supporto di Energy Efficient Ethernet (IEEE802.3az) per il risparmio energetico rack mountable con staffe e viti incluse alimentatore valido in tutti i paesi Europei Contratto di supporto disponibile Compreso quota parte multipresa di plastica per rack 19" 8 prese con interruttore Standard di qualità: NETGEAR GS724T-400EUS o equivalenti euro (quattrocentoundici/30)</p>	cadauno	411,30
Nr. 95 EC03	<p>Apparato attivo:Fornitura e posa di Patch Panel modulare 24 Porte Cat6 in armadio esistente completo di 24 prese RJ45 Cat.6, caratterizzato da Struttura patch panel 24 porte UTP Cat.6 modulare 19" 1U; Lamiera di acciaio: spessore 1,2 mm. Grigio scuro RAL 7016. Montaggio mediante semplice aggancio Accessori guida cavi 24 Prese RJ45 Cat.6 comprensivo di attestazione cavi La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per la connessione del patch panel all'interno dell'armadio dati esistente. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. euro (trecentododici/30)</p>	cadauno	312,30
Nr. 96 EC04	<p>Fornitura e posa in opera di presa RJ45 in categoria 6, rispondente alla normativa ISO/IEC, completa di connessione delle coppie del cavo, etichettatura delle estremità del cavo stesso, installazione in scatola incassata, a parete o a colonna, o da esterno già predisposta. La fornitura si intende comprensiva di - esecuzione di prove di conformità alla categoria 6 secondo la normativa vigente, rilascio di documento attestante l'esito della certificazione; - accessori, fissaggi, strumentazione e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte, funzionante e certificato alla categoria richiesta. Escluso cavo UTP cat.6. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. euro (diciassette/94)</p>	cadauno	17,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 EC05	Fornitura di patch cord per l'implementazione fisica della rete all'interno degli armadi di permutazione, tipo UTP, costruite con cavo in PVC LSOH ad 8 connettori multifilari e n. 2 plug RJ-45 con cappucci ai terminali. Categoria 5e per collegamenti di fonia e cat. 6 per collegamenti rete dati. euro (sette/20)	cadauno	7,20
Nr. 98 EC06	Fornitura e posa in opera di cavi per reti locali cavo UTP cat 6 4x2x24 AWG, isolati in polietilene con guaina esterna LSZH non propagante l'incendio. Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2-Cavo UTP cat.6 euro (uno/38)	ml.	1,38
Nr. 99 ED01	Fornitura, posa in opera di centrale sistema DALI di controllo illuminazione, alimentatore BUS, modulo comando finestre e programmazione intero sistema di controllo. La voce si intende comprensiva di: N. 01 LITECOM CCD, Modulo Controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Montaggio su binario da 35mm all'interno del Quadro QEA (Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg), temperatura ambiente 0...50°C. N. 01 APP FUNZIONE LUCE DIURNA, APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi N. 01 LM-4JAS, Modulo elettronico da quadro elettrico, con raccordo bus LM, per comando separato fino a 4 gruppi serrande/finestre manuale o automatico; altezza e angolarità di lamelle vengono calcolate e guidate con precisione per ogni uscita serranda; per motori da max. 2,5A, 230/240VAC, 50/60Hz e potenza impegnata max. PAC 600VA per uscita; è possibile l'allacciamento a sistemi elettronici di comando orario; predisposto per serrande con due interruttori meccanici di finecorsa; cablaggio all'interno del quadro QEA. Misurazione automatica e timer interno. N. 01 LM-BV Alimentazione per sistema bus con 15V DC per max. 100 utenze; collegamento a cascata. L'alimentazione è protetta da cortocircuiti. Lato d'uscita: collegamento al sistema bus, a polarità invertibile, per alimentazione dei terminali; possibilità di collegare relais di segnalazione; utilizzo di materiale d'installazione standard; possibilità di segnalare gli errori al sistema; con LED per segnalare lo stato dell'impianto. Armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio in quadro elettrico su binario da 35mm conf. EN 50022, protezione IP20, Temperatura ambiente da 0 a 50°C. Componente da cablare all'interno del quadro QEA N. 01 ATTIVAZIONE E MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO Attivazione scenari Comandi luce diurna Programmazione apparecchi Comandi orari Documentazione finale La fornitura si intende comprensiva di: Cablaggio all'interno del quadro QEA. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni, test funzionali e la messa in esercizio, compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, programmazione apparecchi dell'intero sistema (compreso terminali) test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: ZUMTOBEL LITECOM o equivalenti. euro (quattromiladuecentoquarantaquattro/00)	a corpo	4'244,00
Nr. 100 ED02.01	Fornitura e posa in opera di sensore per sistema DALI di regolazione e controllo illuminazione Tipologia di sensori DALI: Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C. Multisensore comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di 3 gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabili; funzione temporizzata con tempo 1..127min. Materiale armatura: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003), lente Poly IR 2, protezione IP 40 La voce si intende comprensiva di: tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per BUS DALI sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N7G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione non inferiore a 1,5 mmq; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità ZUMTOBEL ED-EYE/ED-SENS o equivalenti euro (duecentouno/65)	cadauno	201,65
Nr. 101 ED02.02	Sensore a soffitto rilevazione presenza euro (duecentosessantacinque/30)	cadauno	265,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 ED02.03	Predisposizione punto per sensore sistema DALI euro (ventidue/00)	cadauno	22,00
Nr. 103 ED03	<p>Fornitura e posa in opera di comando centralizzato scene di luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC</p> <p>Tipologia di componente DALI</p> <p>Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Montaggio in singola scatola standard Euro. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsetteria a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per BUS DALI sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione 1,5mmq;</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione BUS DALI sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione non inferiore a 1,5 mmq;</p> <p>scatola portapparecchi in resina da incasso tonda diametro 60mm profondità 44mm;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: ZUMTOBEL ED CCW o equivalenti euro (trecentoventinove/20)</p>	cadauno	329,20
Nr. 104 ED04.01	<p>Fornitura e posa in opera di comando locale accensioni BUS DALI in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC complete di:</p> <p>Tipologia di componente DALI</p> <p>Apparecchio con quattro ingressi numerabili, per integrare pulsanti convenzionali che azionano luce, finestre, serrande, schermi di proiezione, interruttori, segnalatori di presenza, cronorelais o altre utenze in un sistema di gestione basato sul bus. A seconda di come si numera un ingresso si possono azionare tutti i terminali oppure solo un gruppo. Utilizzo come: • Ingresso on/off: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1" • Ingresso on/off/dimming: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1". Pressione lunga del pulsante: si alterna il dimming in aumento o in diminuzione. • Ingresso finestre: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T>" si aprono le finestre e premendone uno allacciato agli ingressi "T<" si chiudono. Se il pulsante viene premuto più a lungo (> 3s), le finestre si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T>" e due "T<". L'alimentazione proviene dal cavo DALI (senza allacciamento alla rete; la corrente assorbita è di 4mA (2 carichi DALI). L'ingresso DALI è resistente a 230/240V di tensione esterna. Il cavo bus si avvitava all'ingresso dell'apparecchio. Montaggio in scatola sotto traccia dietro interruttori o pulsanti; in policarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni. I contatti vanno realizzati a potenziale neutro.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per BUS DALI sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione 1,5mmq;</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione BUS DALI sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione non inferiore a 1,5 mmq;</p> <p>apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: ZUMTOBEL ED SXED o equivalenti Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (centoquarantauno/25)</p>	cadauno	141,25
Nr. 105 ED04.02	Punto di comando sistema DALI a 2 pulsanti euro (centoquarantasette/95)	cadauno	147,95
Nr. 106 ED04.03	idem c.s. ...DALI a 3 pulsanti (supporto 4 posti) euro (centocinquantesette/75)	cadauno	157,75
Nr. 107 ED04.04	Punto di comando sistema DALI apertura finestre a 2 pulsanti doppi euro (centosessantadue/45)	cadauno	162,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 EF01.01	<p>Punto presa 2P+T 10/16A tipo bipasso da incasso.Fornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione da incasso a parete con canalizzazioni in PVC complete di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); apparecchiatura presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Nota: il punto presa dati si intende come predisposizione delle canalizzazioni e della scatola portafrutti completa di placca, escluso la presa RJ45 e cavo UTP computati in altra voce del computo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (trentadue/39)</p>	cadauno	32,39
Nr. 109 EF01.02	<p>Presa 2P+T 10/16A tipo universale UNEL (tedesco/italiano) bivalente incasso.Fornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione da incasso a parete con canalizzazioni in PVC complete di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); apparecchiatura presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Nota: il punto presa dati si intende come predisposizione delle canalizzazioni e della scatola portafrutti completa di placca, escluso la presa RJ45 e cavo UTP computati in altra voce del computo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (trentanove/21)</p>	cadauno	39,21
Nr. 110 EF01.03	<p>Gruppo prese GP1 (in scatole 504) n. 1 interruttore MT 16A n. 2 prese 2P+T 10/16A bipasso n. 4 prese 2P+T 10/16A universale (UNEL) predisposizione per n. 2 prese RJ45 cat.6 euro (centoventisette/20)</p>	cadauno	127,20
Nr. 111 EF01.04	<p>Gruppo prese GP2 (in scatole 504) n. 2 prese 2P+T 10/16A bipasso n. 1 prese 2P+T 10/16A universale (UNEL) euro (cinquantasei/42)</p>	cadauno	56,42
Nr. 112 EF01.05	<p>Gruppo prese GP3 (in scatole 503) n. 1 prese 2P+T 10/16A universale (UNEL) predisposizione per n. 1 prese RJ45 cat.6 euro (cinquantauno/44)</p>	cadauno	51,44
Nr. 113 EF01.06	<p>Gruppo prese GP4 (in scatole 504) n. 1 prese 2P+T 10/16A bipasso n. 1 prese 2P+T 10/16A universale (UNEL) predisposizione per n. 1 prese RJ45 cat.6 euro (sessanta/12)</p>	cadauno	60,12
Nr. 114 EF01.07	<p>Predisposizione punto presa dati incassato in scatola 503 euro (diciannove/50)</p>	cadauno	19,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 EF01.08	Punto di connessione e posa orologio marcatempo (presenze ... iversale (UNEL); predisposizione per n. 1 presa RJ45 cat.6 euro (sessantaquattro/73)	cadauno	64,73
Nr. 116 EF02.01	Presa 2P+T 10/16A tipo universale UNEL bivalente da esterno in PVC. Fornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC e con grado di protezione non inferiore a IP55 complete di: canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente. linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo N07G9-K o FG7OM1 entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno IP55 completa di cassetta di contenimento, telaio e placca, copriforo; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Nota: il punto presa dati si intende come predisposizione delle canalizzazioni e della scatola portafrutti completa di placca, escluso la presa RJ45 e cavo UTP computati in altra voce del computo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali Standard di qualità: Bticino o equivalenti euro (trentanove/42)	cadauno	39,42
Nr. 117 EF02.02	Predisposizione punto presa dati in tubo PVC da esterno. Fornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC e con grado di protezione non inferiore a IP55 complete di: canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente. linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo N07G9-K o FG7OM1 entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno IP55 completa di cassetta di contenimento, telaio e placca, copriforo; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Nota: il punto presa dati si intende come predisposizione delle canalizzazioni e della scatola portafrutti completa di placca, escluso la presa RJ45 e cavo UTP computati in altra voce del computo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali Standard di qualità: Bticino o equivalenti euro (ventitre/70)	cadauno	23,70
Nr. 118 EF02.03	Punto presa Presa CEE 2P+T 16 A IP55 (presa esclusa) euro (ventisette/70)	cadauno	27,70
Nr. 119 EF02.04	Presa CEE 2P+T 16 A IP55 in contenitore esistente euro (quarantasei/04)	cadauno	46,04
Nr. 120 EF03.01	Alimentazione aspiratore locali servizio. Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto termico in esecuzione da incasso e/o controsoffitto quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq); apparecchiatura modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (ventiotto/31)	cadauno	28,31
Nr. 121 EF03.02	Alimentazione pompa di calore produzione ACS. Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto termico in esecuzione da incasso e/o controsoffitto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 2,5 mmq);</p> <p>apparecchiatura modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti</p> <p>euro (cinquantadue/83)</p>	cadauno	52,83
Nr. 122 EF03.03	<p>Alimentazione attuatore finestra motorizzata.</p> <p>euro (trentaquattro/73)</p>	cadauno	34,73
Nr. 123 EF04.01	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto termico di centrale termica in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di:</p> <p>canalizzazioni di derivazione dal canale principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente.</p> <p>linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>linee di comando e segnale fino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>grado di protezione non inferiore a IP44;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale.</p> <p>Per ciascun utilizzatore dovranno essere effettuati collegamenti di alimentazione, di segnale di comando e segnalazione stato da quadro, di segnale tra le pompe gemellari</p> <p>euro (centosedici/97)</p>	cadauno	116,97
Nr. 124 EF04.02	<p>Allacciamento utenze centrale termica: collegamento sonda temperatura su tubazione in centrale termica.</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto termico di centrale termica in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di:</p> <p>canalizzazioni di derivazione dal canale principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente.</p> <p>linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>linee di comando e segnale fino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>grado di protezione non inferiore a IP44;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale.</p> <p>Per ciascun utilizzatore dovranno essere effettuati collegamenti di alimentazione, di segnale di comando e segnalazione stato da quadro, di segnale tra le pompe gemellari</p> <p>euro (ventinove/64)</p>	cadauno	29,64
Nr. 125 EF04.03	<p>Allacciamento utenze centrale termica: collegamento sonda temperatura esterna.</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto termico di centrale termica in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di:</p> <p>canalizzazioni di derivazione dal canale principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente.</p> <p>linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>linee di comando e segnale fino al quadro elettrico in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>grado di protezione non inferiore a IP44;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 126 EF05	<p>d'arte e funzionante; compreso test funzionale. Per ciascun utilizzatore dovranno essere effettuati collegamenti di alimentazione, di segnale di comando e segnalazione stato da quadro, di segnale tra le pompe gemellari euro (centonove/40)</p>	cadauno	109,40
Nr. 127 EF06.01	<p>Allacciamento Pompa di Calore e relativi segnali (sonde e segnali). Fornitura e posa in opera di allacciamento utilizzatore impianto termico (gruppo pompa di calore) in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di: canalizzazioni di derivazione dal canale principale realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente. allacciamento linee di alimentazione e segnale in conduttori tipo FG7OM1 (quotati a parte) entro canalizzazioni metalliche o in PVC; linee di segnale sino al quadro elettrico in conduttori schermato LSOH per sonda esterna (non inferiore a 1,5 mmq) come da indicazioni riportate nel manuale di installazione del componente; grado di protezione non inferiore a IP44; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. Per ciascun utilizzatore dovranno essere effettuati collegamenti di alimentazione, di segnale di comando e segnalazione stato da quadro, test funzionali. euro (ottantaotto/40)</p>	cadauno	88,40
Nr. 128 EF06.01	<p>Allacciamento utenza: alimentazione gruppo pressurizzazione. Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto di centrale idrica in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di: canalizzazioni di derivazione dal quadro di zona realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente. linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico di zona in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); nel caso di addolcitore, dosatore, filtro l'alimentazione sarà realizzata mediante presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno completa di cassetta di contenimento, telaio e placca, copriforo; inoltre ciascuna presa sarà corredata di sezionatore bipolare locale; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. grado di protezione non inferiore a IP44; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. euro (settantaotto/90)</p>	cadauno	78,90
Nr. 129 EF07.01	<p>Allacciamento utenza: alimentazione utilizzatore fisso da presa in tubazione da esterno. Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto di centrale idrica in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di: canalizzazioni di derivazione dal quadro di zona realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; quota parte cassette di derivazione; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente. linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico di zona in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); nel caso di addolcitore, dosatore, filtro l'alimentazione sarà realizzata mediante presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno completa di cassetta di contenimento, telaio e placca, copriforo; inoltre ciascuna presa sarà corredata di sezionatore bipolare locale; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. grado di protezione non inferiore a IP44; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. euro (cinquantasette/90)</p>	cadauno	57,90
Nr. 129 EF07.01	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento componente sistema di regolazione impianto termico all'interno dei locali della scuola in esecuzione da incasso in parete e/o controsoffitto con canalizzazioni in PVC complete di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione, segnale bus sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); quota parte scatole di connessione da esterno da ubicare in controsoffitto per ubicazione termostato di regolazione di zona TA con sonda esterna;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); linee di derivazione per bus sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); linee di comando attuatore sino al collettore dell'impianto a pannelli radianti in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); collegamento di sonda di temperatura all'interno di frutto copriforo contenuto in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione; la fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; collegamento di linea alimentazione, segnali di comando attuatori e bus di controllo fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. La fornitura del componente termostato ambiente e sonda esterna è compresa all'interno del computo dell'impianto meccanico. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti Alimentazione, collegamenti segnali e bus di Termostati Ambiente (TA) con sonda esterna, sonda esterna e collegamento segnale a collettore (escluso collegamento testine). euro (novantaquattro/10)</p>	cadauno	94,10
Nr. 130 EF07.02	<p>idem c.s. ...Bticino o equivalenti Predisposizione collegamento a collettore (cavo escluso) euro (quattordici/20)</p>	cadauno	14,20
Nr. 131 EF07.03	<p>idem c.s. ...Bticino o equivalenti Alimentazione e collegamenti attuatori valvole collettori pannelli radianti euro (otto/34)</p>	cadauno	8,34
Nr. 132 EF08	<p>Allacciamento utenza UTA: alimentazione da QUTA componenti UTA. Fornitura e posa in opera di allacciamento componenti elettrici costituenti l'unità di trattamento Aria (UTA) in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC da QUTA complete di: canalizzazioni di derivazione dal quadro UTA realizzate in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; linee alimentazione e segnale fino al quadro elettrico QUTA di zona in conduttori tipo FG7OM1 entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); Allacciamento di linee alimentazione, comando, controllo e segnali, come da schema elettrico per i seguenti componenti: inverter ventilatori UTA con potenziometro di regolazione serrande valvola motorizzata a 3 vie pressostati aria pressostati filtri sonde di temperatura fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. grado di protezione non inferiore a IP44; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. euro (cinquecentoquarantasette/60)</p>	a corpo	547,60
Nr. 133 EF09.01	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento pompe sommerse in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di: canalizzazioni a vista in tubo rigido PVC o da incasso in tubo corrugato flessibile o cavidotto doppia parete da quadro elettrico fino agli utilizzatori o componenti impianto di pompe sommerse (allarmi) linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico di zona in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); alimentazione tramite presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno completa di cassetta di contenimento, telaio, copriforo; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. grado di protezione non inferiore a IP44; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. euro (centoquarantaotto/80)</p>	a corpo	148,80
Nr. 134 EF09.02	<p>Allacciamento temporaneo utenza Pompe sommerse: allacciamento temporaneo durante l'esecuzione dell'opera e rimozione al termine dei lavori. Fornitura e posa in opera di allacciamento pompe sommerse in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete di: canalizzazioni a vista in tubo rigido PVC o da incasso in tubo corrugato flessibile o cavidotto doppia parete da quadro elettrico fino agli utilizzatori o componenti impianto di pompe sommerse (allarmi) linee alimentazione e terra sino al quadro elettrico di zona in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni metalliche o in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); alimentazione tramite presa serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno completa di cassetta di contenimento, telaio, copriforo;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 135 EF10	<p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. grado di protezione non inferiore a IP44;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale. euro (centonovantacinque/60)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata di soccorso per bagno con pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, segnalazione ottico/acustica e batteria tampone in esecuzione da incasso e/o controsoffitto, costituito da quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di sistema di richiesta soccorso bagno completo, composto da 2 moduli da alloggiare su scatola tipo 503:</p> <p>Terminale esterno bagno con segnalazione ottico/acustica e funzione reset della richiesta di soccorso;</p> <p>Terminale interno bagno con tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione.</p> <p>Il sistema di chiamata dovrà prevedere al suo interno Alimentazione 230 Vac - 0.50VA. Trasformatore di sicurezza integrato. Batteria tampone ricaricabile (a corredo) 6LR61 Ni-Mh da 9 Vcc 150mA/h, tempo di carica 24h, durata batteria in assenza di alimentazione 24h in stand-by e 1h in allarme con lampade lampeggianti e cicalino attivo. Uscita relè 1A @ 230Vac per ripetizione remota allarme.</p> <p>Pulsante di tacitazione di tipo modulare componibile contenuto in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Sistema di chiamata GLT ERMES Kit 1049/123A o equivalenti; pulsante di tacitazione Bticino o equivalenti. euro (centosessantatre/25)</p>	a corpo	195,60
Nr. 136 EF11	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione apertura porta di uscita con contatto magnetico, pulsante di tacitazione, segnalazione ottico/acustica in esecuzione da incasso e/o controsoffitto, costituito da quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di sistema di segnalazione costituito da: relè monostabile, trasformatore di sicurezza da ubicare in controsoffitto segnalazione ottico acustica in scatola 503 contatto magnetico su porta pulsante di tacitazione in scatola 503</p> <p>Apparecchiature di tipo modulare componibile contenute in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione; la fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante; compreso test funzionale.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (novantaquattro/75)</p>	cadauno	163,25
Nr. 137 EF12	<p>Pulsante di sgancio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza in cassetta in lamiera stagna verniciata di colore rosso, con sportello anteriore munito di vetro frangibile, da installare a parete o ad incasso.</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di: collegamenti a quadro elettrico, realizzati mediante cavi multipolari non propaganti l'incendio, tipo FTG10OM1 0,6/1 kV, compresi tubi protettivi di raccordo e scatole di derivazione stagne in materiale termoplastico fino ai canali di distribuzione principale, eventuali opere murarie relative ad esecuzione e ripresa di tracce/sfondi in pareti o solai di qualsiasi spessore e consistenza, eventuali staffature,</p>	cadauno	94,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (centotrentotto/40)	cadauno	138,40
Nr. 138 EG01.01	Canale portacavi in acciaio forato 100 x 75 x 0,8 mm. Fornitura e posa canale portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Legrand serie P31 Gamma-P o equivalenti euro (ventiquattro/00)	ml.	24,00
Nr. 139 EG01.02	Canale portacavi in acciaio forato 150 x 75 x 1 mm. Fornitura e posa canale portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Legrand serie P31 Gamma-P o equivalenti euro (ventinove/10)	ml.	29,10
Nr. 140 EG01.03	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir 200 x 75 mm con setto separatore. Fornitura e posa canale portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Legrand serie P31 Gamma-P o equivalenti euro (trentotto/85)	ml.	38,85
Nr. 141 EG01.04	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato - Larghezza = 100 mm. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bticino Cablofil o equivalenti euro (diciassette/87)	ml.	17,87
Nr. 142 EG01.05	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato - Larghezza = 200 mm. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bticino Cablofil o equivalenti euro (ventiquattro/08)	ml.	24,08
Nr. 143 EG01.06	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato - Larghezza = 300 mm. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bticino Cablofil o equivalenti euro (ventiotto/44)	ml.	28,44
Nr. 144 EG02.01	N07G9-K - 1 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (uno/01)	ml.	1,01
Nr. 145 EG02.02	N07G9-K - 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (zero/88)	ml.	0,88
Nr. 146 EG02.03	N07G9-K - 1 x 16 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (tre/90)	ml.	3,90
Nr. 147 EG02.04	N07G9-K - 1 x 35 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 148 EG02.05	<p>bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (sei/58)</p>	ml.	6,58
Nr. 149 EG02.06	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 1 x 35 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (sei/09)</p>	ml.	6,09
Nr. 150 EG02.07	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 1 x 70 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (dieci/31)</p>	ml.	10,31
Nr. 151 EG02.08	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 2 x 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (uno/55)</p>	ml.	1,55
Nr. 152 EG02.09	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 1 x 16 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (tre/72)</p>	ml.	3,72
Nr. 153 EG02.10	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 1 x 95 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (dodici/77)</p>	ml.	12,77
Nr. 154 EG02.11	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 3 x 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti. euro (uno/90)</p>	ml.	1,90
Nr. 154 EG02.11	<p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 3 x 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 155 EG02.12	<p>euro (due/49)</p> <p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 3 x 4 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>	ml.	2,49
Nr. 156 EG02.13	<p>euro (tre/22)</p> <p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 3 x 6 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>	ml.	3,22
Nr. 157 EG02.14	<p>euro (quattro/15)</p> <p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 5 G 6 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>	ml.	4,15
Nr. 158 EG02.15	<p>euro (sei/01)</p> <p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 5 G 10 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>	ml.	6,01
Nr. 159 EG02.16	<p>euro (otto/93)</p> <p>cavo FG7(O)M1 0,6/1kV - 10 G 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Prysmian o equivalenti.</p>	ml.	8,93
Nr. 160 EG03.02	<p>euro (quattro/60)</p> <p>Tubo in PVC rigido diam. 25mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido pesante a IMQ di colore grigio RAL 7035, conformi alla norma EN 61386-21, con superfici interne ed esterne prive di asperità o rugosità, di tipo autoestinguente con resistenza allo schiacciamento classe 3 (superiore a 750 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C). Complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente per dotare la tubazione di grado di protezione meccanica non inferiore a IP 4X. Compresa quota parte di scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti.</p>	ml.	4,60
Nr. 161 EG03.03	<p>euro (cinque/87)</p> <p>Tubo in PVC rigido diam. 32mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido pesante a IMQ di colore grigio RAL 7035, conformi alla norma EN 61386-21, con superfici interne ed esterne prive di asperità o rugosità, di tipo autoestinguente con resistenza allo schiacciamento classe 3 (superiore a 750 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C). Complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente per dotare la tubazione di grado di protezione meccanica non inferiore a IP 4X.</p>	ml.	5,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 162 EG04.01	<p>Compresa quota parte di scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti. euro (sei/82)</p>	ml.	6,82
Nr. 163 EG04.02	<p>Tubo PVC flessibile diam. 20mm. Fornitura e posa in opera di tubi protettivi isolanti per impianti elettrici del tipo flessibile in PVC autoestinguente, con marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento classe 3, resistenza agli urti classe 3, temperatura minima classe 2, temperatura massima classe 1, per posa incassata a parete, soffitto o pavimento, colore differenziato a seconda della tipologia del circuito elettrico, conforme a Norma EN 61386-22, con sigla e marcatura ad intervalli regolari. La fornitura si intende completa di quota parte di scatole di derivazione in materiale termoplastico, di sonda tira-filo, manicotti, dati in opera sotto traccia o intercapedini, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti. euro (uno/45)</p>	ml.	1,45
Nr. 164 EG04.03	<p>Tubo PVC flessibile diam. 25mm. Fornitura e posa in opera di tubi protettivi isolanti per impianti elettrici del tipo flessibile in PVC autoestinguente, con marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento classe 3, resistenza agli urti classe 3, temperatura minima classe 2, temperatura massima classe 1, per posa incassata a parete, soffitto o pavimento, colore differenziato a seconda della tipologia del circuito elettrico, conforme a Norma EN 61386-22, con sigla e marcatura ad intervalli regolari. La fornitura si intende completa di quota parte di scatole di derivazione in materiale termoplastico, di sonda tira-filo, manicotti, dati in opera sotto traccia o intercapedini, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti. euro (uno/67)</p>	ml.	1,67
Nr. 164 EG04.03	<p>Tubo PVC flessibile diam. 32mm. Fornitura e posa in opera di tubi protettivi isolanti per impianti elettrici del tipo flessibile in PVC autoestinguente, con marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento classe 3, resistenza agli urti classe 3, temperatura minima classe 2, temperatura massima classe 1, per posa incassata a parete, soffitto o pavimento, colore differenziato a seconda della tipologia del circuito elettrico, conforme a Norma EN 61386-22, con sigla e marcatura ad intervalli regolari. La fornitura si intende completa di quota parte di scatole di derivazione in materiale termoplastico, di sonda tira-filo, manicotti, dati in opera sotto traccia o intercapedini, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti. euro (uno/99)</p>	ml.	1,99
Nr. 165 EG05.01	<p>Tubazione polietilene per cavidotto doppia parete Ø125mm. Fornitura e installazione di cavidotto flessibile in polietilene di tipo a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento 450 N su 5 cm a 20 °C, munito di guida di infilaggio. Compresa fornitura e messa in opera di manicotti e pezzi speciali, per formazione di polifore, esecuzione di raccordi a pozzetti di ispezione, e quanto altro occorrente per la perfetta posa in opera all'interno di scavo già predisposto. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Bocchiotti, Gewiss o equivalenti. euro (cinque/03)</p>	ml.	5,03
Nr. 166 EL01.01	<p>Punto luce con controllo DALI in locali con controsoffitto. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC. La voce si intende comprensiva di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (trentasei/70)</p>	cadauno	36,70
Nr. 167 EL01.02	<p>Punto luce a semplice interruzione in locali con controsoffitto. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC. La voce si intende comprensiva di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti</p> <p>euro (trentacinque/60)</p>	cadauno	35,60
Nr. 168 EL01.03	<p>Punto luce deviato in locali con controsoffitto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti</p> <p>euro (cinquantasei/85)</p>	cadauno	56,85
Nr. 169 EL01.04	<p>Punto luce aggiunto in locali con controsoffitto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq);</p> <p>apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.;</p> <p>fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti</p> <p>euro (quattordici/27)</p>	cadauno	14,27
Nr. 170 EL01.05	<p>Punto luce con comando con rivelatore di presenza in locali con controsoffitto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC.</p> <p>La voce si intende comprensiva di:</p> <p>quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente;</p> <p>tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 EL01.06	<p>locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (ottantasei/27)</p>	cadauno	86,27
Nr. 172 EL01.07	<p>Punto luce emergenza in locali con controsoffitto. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC. La voce si intende comprensiva di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (diciotto/35)</p>	cadauno	18,35
Nr. 173 EL02.01	<p>Punto luce da quadro. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da incasso in pareti in muratura e/o controsoffitto con tubazioni in PVC. La voce si intende comprensiva di: quota parte tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; tratto di linee dorsali in derivazione dal canale di distribuzione principale per alimentazione e terra sino alla cassetta principale del locale in conduttori tipo FG7OM1 0,6/1kV o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); tubazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da incasso e/o da esterno (tubo PVC rigido, guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) in controsoffitto con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo FG7OM1 o N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da incasso, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi e rivestita da placca applicata a pressione. La fornitura si intende completa di placca (min. 3 posti) nei possibili colori base a scelta della D.L.; fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità serie civile: Bticino o equivalenti euro (trentasei/53)</p>	cadauno	36,53
Nr. 173 EL02.01	<p>Punto luce in vista a semplice interruzione in tubo PVC. Fornitura e posa in opera di punto di comando in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da esterno in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente; quota parte di scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno in esecuzione IP55, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi; fissaggi, copriformo, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 174 EL02.02	<p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità Bticino o equivalenti euro (ventiotto/67)</p> <p>Punto luce in vista aggiunto in tubo PVC. Fornitura e posa in opera di punto di comando in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da esterno in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente; quota parte di scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno in esecuzione IP55, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi; fissaggi, copriforo, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità Bticino o equivalenti euro (quindici/50)</p>	cadauno	28,67
Nr. 175 EL02.03	<p>Punto luce emergenza in vista in tubo PVC. Fornitura e posa in opera di punto di comando in esecuzione a vista con canalizzazioni in PVC complete canalizzazioni di derivazione dalla cassetta principale realizzate in PVC da esterno in tubo PVC rigido e/o guaina spiralata con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente da esterno; tubazioni complete di appositi collari fissa-tubo in plastica con tasselli ad espansione e viti, posti ad interdistanza massima di 40 cm fino 2,5 m dal piano di calpestio, ed a 80 cm ad altezze superiori, nonché di curve ed elementi speciali di raccordo, di appositi raccordi per ingresso in scatole di derivazione, di tratti di guaina spiralata in PVC per raccordo tubazioni e di ogni altro accessorio occorrente; quota parte di scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente; linee di derivazione per alimentazione e terra sino alla cassetta principale in conduttori tipo N07G9-K entro canalizzazioni in PVC, sezione come da schemi (non inferiore a 1,5 mmq); apparecchiatura di comando serie modulare componibile contenuta in scatola portapparecchi in resina da esterno in esecuzione IP55, fissata a scatto su supporto in resina avvitato alla scatola portapparecchi; fissaggi, copriforo, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità Bticino o equivalenti euro (diciotto/70)</p>	cadauno	15,50
Nr. 176 EM01	<p>Apparecchio di illuminazione a LED da incasso in controsoffitto modulare con ottica opale 20W DALI. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da incasso adatto per controsoffitti modulari a profilo a vista, a scomparsa o in cartongesso. Caratterizzato da: Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare con ottica opale. Potenza totale: 19.6 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2410 lm. Efficienza apparecchio: 123 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzionamento della luce con ottica opale retrostante, schermatura UGR < 19 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; moduli LED provvisti di riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; riflettore esterno in PMMA, rimovibile, facile da pulire e di effetto omogeneo; armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa; set di fissaggio è allegato. Apparecchio cablato senza alogeni; Misure: 598 x 598 x 85 mm, peso: 4.8 kg Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE Garanzia 5 anni La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: ZUMTOBEL MIREL-O NIV LED2400 840 M600Q LDO KA o equivalent euro (duecentodue/27)</p>	cadauno	18,70
Nr. 177 EM02	<p>Apparecchio di illuminazione a LED da incasso in controsoffitto modulare con ottica opale 32W DALI. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da incasso adatto per controsoffitti modulari a profilo a vista, a scomparsa o in cartongesso. Caratterizzato da:</p>	cadauno	202,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare con ottica opale. Potenza totale: 32.3 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 3830 lm. Efficienza apparecchio: 119 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Direzionamento della luce con ottica opale retrostante, schermatura UGR < 19 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; moduli LED provvisti di riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; rifrattore esterno in PMMA, rimovibile, facile da pulire e di effetto omogeneo; armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa; il set di fissaggio va ordinato a parte. Apparecchio cablato senza alogeni; Misure: 598 x 598 x 85 mm, peso: 4.8 kg</p> <p>Alimentazione: 230 V - 50 Hz.</p> <p>Munito di certificato di conformità CE</p> <p>Garanzia 5 anni</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di:</p> <p>Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.</p> <p>Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.</p> <p>Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.</p> <p>Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie.</p> <p>Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: ZUMTOBEL MIREL-O NIV LED3800-840 M600Q LDO KA o equivalenti</p> <p>euro (duecentoventiquattro/48)</p>	cadauno	224,48
Nr. 178 EM03	<p>Apparecchio di illuminazione asimmetrico a LED da incasso (wall washer) 22W DALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED wallwasher da incasso adatto per controsoffitti modulari a profilo a vista, a scomparsa o in cartongesso.</p> <p>Caratterizzato da:</p> <p>Apparecchio da incasso LED wallwasher con ottica asimmetrica, per illuminazione di pareti e lavagne. Potenza totale: 22 W.</p> <p>Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale.</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2200 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Emissione diretta e asimmetrica in direzione trasversale; riflettore wallwasher anodizzato e satinato con direzionamento asimmetrico per luminosità omogenea di pareti e lavagne, bordi morbidi e nessuna luce rimandata indietro; efficiente ottica primaria per dissolvere i punti LED e luce di qualità eccellente; sottile armatura da incasso in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato elettroforeticamente in bianco; morsettiere pentapolare a innesto; montaggio in controsoffitti modulari con sistema portante scomparsa o in vista, oppure in semplici fori; spessore minimo del controsoffitto 34 mm (dettagli nelle istruzioni di montaggio); possibilità di cablaggio passante; pronto per il raccordo. Apparecchio cablato senza alogeni. Fornitura con pellicola protettiva per cantieri. Modulo: 600. Misure: 598 x 114 x 85 mm, peso: 2.1 kg</p> <p>Alimentazione: 230 V - 50 Hz.</p> <p>Munito di certificato di conformità CE</p> <p>Garanzia 5 anni</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di:</p> <p>Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.</p> <p>Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.</p> <p>Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.</p> <p>Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie.</p> <p>Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: ZUMTOBEL FEW LED2200-840 M600L LDE o equivalent</p> <p>euro (duecentocinquantacinque/25)</p>	cadauno	255,25
Nr. 179 EM04	<p>Apparecchio di illuminazione circolare a LED da incasso 22W DALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED wallwasher da incasso adatto per controsoffitti modulari a profilo a vista, a scomparsa o in cartongesso.</p> <p>Caratterizzato da:</p> <p>Apparecchio da incasso LED wallwasher con ottica asimmetrica, per illuminazione di pareti e lavagne. Potenza totale: 22 W.</p> <p>Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale.</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2200 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Emissione diretta e asimmetrica in direzione trasversale; riflettore wallwasher anodizzato e satinato con direzionamento asimmetrico per luminosità omogenea di pareti e lavagne, bordi morbidi e nessuna luce rimandata indietro; efficiente ottica primaria per dissolvere i punti LED e luce di qualità eccellente; sottile armatura da incasso in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato elettroforeticamente in bianco; morsettiere pentapolare a innesto; montaggio in controsoffitti modulari con sistema portante scomparsa o in vista, oppure in semplici fori; spessore minimo del controsoffitto 34 mm (dettagli nelle istruzioni di montaggio); possibilità di cablaggio passante; pronto per il raccordo. Apparecchio cablato senza alogeni. Fornitura con pellicola protettiva per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cantieri. Modulo: 600. Misure: 598 x 114 x 85 mm, peso: 2.1 kg Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE Garanzia 5 anni La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: ZUMTOBEL FEW LED2200-840 M600L LDE o equivalent euro (duecentosei/65)</p>	cadauno	206,65
Nr. 180 EM05	<p>Apparecchio di illuminazione a LED da incasso circolare 13W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED 13W alimentatore elettronico fisso, forma circolare da incasso adatto per controsoffitti a pannelli modulari o in cartongesso. Caratterizzato da: Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm. Potenza totale: 12.8 W. Peso: 0.7 kg Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE Garanzia 5 anni La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: THORN CETUS LED 1000 HF 840 o equivalenti euro (novantacinque/65)</p>	cadauno	95,65
Nr. 181 EM06	<p>Apparecchio di illuminazione a LED da incasso circolare 33W DALI. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED 33W DALI circolare da incasso adatto per controsoffitti a pannelli modulari o in cartongesso. Caratterizzato da: Apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm. Potenza totale: 33 W. Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm Efficienza apparecchio: 85 lm/W. Peso: 3.3 kg Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE Garanzia 5 anni La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: THORN OMEGA C LED2800-840 HFIX R400 o equivalenti euro (duecentodiciotto/60)</p>	cadauno	218,60
Nr. 182	Apparecchio di illuminazione sferico pendinato a LED 12 W 250mm DALI.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EM07.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED DALI, forma sferica con installazione a sospensione.</p> <p>Caratterizzato da: Apparecchi sferici a sospensione LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale 12W; 17,4W; 28,5W; 35,6W. Durata LED: 50000 h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Corpo in materiale sintetico resistente all'urto, armatura e rosone in metallo con superficie verniciata a fuoco in colore bianco. Misure: Ø250-300-350 -400 Pendenza variabile fino a 2000mm Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso pendinatura e accessori di collegamento, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: LIMBURG The Sphere 588.1P 250mm, The Sphere 589.1P 300mm, The Sphere 590.1P 350mm, The Sphere 591.1P 400mm o equivalenti euro (quattrocentootto/15)</p>	cadauno	408,15
Nr. 183 EM07.02	<p>Apparecchio di illuminazione sferico pendinato a LED 17,4 W 300mm DALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED DALI, forma sferica con installazione a sospensione.</p> <p>Caratterizzato da: Apparecchi sferici a sospensione LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale 12W; 17,4W; 28,5W; 35,6W. Durata LED: 50000 h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Corpo in materiale sintetico resistente all'urto, armatura e rosone in metallo con superficie verniciata a fuoco in colore bianco. Misure: Ø250-300-350 -400 Pendenza variabile fino a 2000mm Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso pendinatura e accessori di collegamento, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: LIMBURG The Sphere 588.1P 250mm, The Sphere 589.1P 300mm, The Sphere 590.1P 350mm, The Sphere 591.1P 400mm o equivalenti euro (quattrocentotrentadue/65)</p>	cadauno	432,65
Nr. 184 EM07.03	<p>Apparecchio di illuminazione sferico pendinato a LED 28,5 W 350mm DALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED DALI, forma sferica con installazione a sospensione.</p> <p>Caratterizzato da: Apparecchi sferici a sospensione LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale 12W; 17,4W; 28,5W; 35,6W. Durata LED: 50000 h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Corpo in materiale sintetico resistente all'urto, armatura e rosone in metallo con superficie verniciata a fuoco in colore bianco. Misure: Ø250-300-350 -400 Pendenza variabile fino a 2000mm Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso pendinatura e accessori di collegamento, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: LIMBURG The Sphere 588.1P 250mm, The Sphere 589.1P 300mm, The Sphere 590.1P 350mm, The Sphere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 185 EM07.04	<p>591.1P 400mm o equivalenti euro (cinquecentoventidue/65)</p> <p>Apparecchio di illuminazione sferico pendinato a LED 35,6 W 400mm DALI. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED DALI, forma sferica con installazione a sospensione. Caratterizzato da: Apparecchi sferici a sospensione LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale 12W; 17,4W; 28,5W; 35,6W. Durata LED: 50000 h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Corpo in materiale sintetico resistente all'urto, armatura e rosone in metallo con superficie verniciata a fuoco in colore bianco. Misure: Ø250-300-350 -400 Pendinatura variabile fino a 2000mm Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso pendinatura e accessori di collegamento, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: LIMBURG The Sphere 588.1P 250mm, The Sphere 589.1P 300mm, The Sphere 590.1P 350mm, The Sphere 591.1P 400mm o equivalenti euro (cinquecentoottanta/75)</p>	cadauno	522,65
Nr. 186 EM08.01	<p>Proiettore regolabile da parete a LED IP65 con ottica asimmetrica 12,5W. Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile da parete a LED IP65 con ottica asimmetrica Caratterizzato da: Modello 12,5W CIRCUITO LED 4000K CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 701lm. Potenza totale assorbita: 12.5W. Efficienza luminosa apparecchio: 56lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz. Modello 42W CIRCUITO LED 4000K CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 3028lm. Potenza totale assorbita: 42W. Efficienza luminosa apparecchio: 72lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi. Resistenza meccanica del diffusore IK 09 Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Apparecchi già cablati con 1,5 metri di cavo H05RN-F (0,1m per MOVIT 320mm) e connettore rapido. Classe di isolamento: CLASSE I Colore: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 1.4 Kg Dispositivo munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012). Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi. Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli per installazione in parete fino ad all'altezza di 10m e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: SIMES MOVIT o equivalenti euro (trecentotrentatre/50)</p>	cadauno	580,75
Nr. 187 EM08.02	<p>Proiettore regolabile da parete a LED IP65 con ottica asimmetrica 42W. Fornitura e posa in opera di proiettore regolabile da parete a LED IP65 con ottica asimmetrica Caratterizzato da: Modello 12,5W CIRCUITO LED 4000K CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 701lm. Potenza totale assorbita: 12.5W. Efficienza</p>	cadauno	333,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>luminosa apparecchio: 56lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz. Modello 42W CIRCUITO LED 4000K CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 3028lm. Potenza totale assorbita: 42W. Efficienza luminosa apparecchio: 72lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi. Resistenza meccanica del diffusore IK 09 Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Apparecchi già cablati con 1,5 metri di cavo H05RN-F (0,1m per MOVIT 320mm) e connettore rapido. Classe di isolamento: CLASSE I Colore: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 1.4 Kg Dispositivo munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012). Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi. Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli per installazione in parete fino ad all'altezza di 10m e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: SIMES MOVIT o equivalenti euro (cinquecentosestantadue/30)</p>	cadauno	572,30
Nr. 188 EM09	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED con ottica policarbonato opale 32W da incasso adatto per controsoffitti modulari a profilo a vista, a scomparsa o in cartongesso. Caratterizzato da: Corpo: In lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio. Installazione ad incasso in appoggio. Tipo di diffusione: Luce diretta. Tipo di ottica: 3 - Diffusore policarbonato opale liscio. Alimentazione: 220-240V - 50/60Hz. Tecnologia: LED. Vita del LED (h): >50.000 h. Temperatura di esercizio -25+45°C. Indice di protezione: IP40. Fattore di potenza: 0,94 (cos phi). Alimentatore: Alimentatore elettronico. CRI (Ra): >80. Indice di decadimento: L70-B20 a 50.000 h. Lm/W: 156. Alimentatore Elettronico. Angolo dell'ottica: 150°. Normative: EN / IEC 60598-1:2015. Eyesafety (IEC 62471): Low risk (Risk Group 1) Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: TEC-MAR 1810360032EL DIANA 1810 o equivalenti euro (novantauno/85)</p>	cadauno	91,85
Nr. 189 EM10	<p>Apparecchio di illuminazione a LED da plafone IP66 44W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da plafone in policarbonato autoestingente di tipo stagno IP 66 Caratterizzato da: Apparecchio stagno a plafone con installazione a soffitto, parete, canale a sospensione. Corpo: costruito in policarbonato autoestingente V2, stampato ad iniezione, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, ganci di chiusura in nylon fibra di vetro. Tipo di diffusione: Luce diretta. Tipo di ottica: 4 - Coppa in policarbonato opale liscio. Alimentazione: 220-240V 50/60Hz. Tecnologia: LED. Vita del LED (h): >50.000 h. Temperatura di esercizio -25+45°C. Indice di protezione: IP66. Fattore di potenza: 0,96 (cos phi). Alimentatore: Alimentatore elettronico. CRI (Ra): >80. Indice di decadimento: L80-B20 a 50.000 h. Lm/W: 154. Alimentatore Elettronico. Angolo dell'ottica: 120°. Normative: EN / IEC 60598-1:2008. Eyesafety (IEC 62471): Low risk (Risk Group 1) Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 190 EM11	<p>La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: TECMAR TOPAZIO-LED 44W 4000K 2050LD4044EL o equivalenti euro (centosette/50)</p> <p>Apparecchio di illuminazione a LED da parete IP65 13W. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED da parete per esterni con grado di protezione IP65 Caratterizzato da: Apparecchio a parete per esterni con corpo in alluminio pressofuso anticorrosione verniciato con polveri epossidiche colore argento RAL 9006. Tipo di diffusione: Luce diretta. Tipo di ottica: Vetro sabbato. Alimentazione: 220-240V - 50/60Hz. Tecnologia: LED. Vita del LED (h): >50.000 h. Temperatura di esercizio -25+45°C. Indice di protezione: IP65. Fattore di potenza: 0,98 (cos phi). Alimentatore: Alimentatore elettronico. CRI (Ra): >80. Indice di decadimento: L70-B50 a 50.000 h. Lm/W: 88. Alimentatore Elettronico. Angolo dell'ottica: 120°. Normative: EN / IEC 60598-1:2008. Eyesafety (IEC 62471): Low risk (Risk Group 1) Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Munito di certificato di conformità CE La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: TECMAR BOOK 13W 4000K 7021LVS413TD o equivalenti euro (centotrenta/15)</p>	cadauno	107,50
Nr. 191 EM20.01	<p>Apparecchio di illuminazione di emergenza a parete/plafone 24W 1h SE IP40 con controllo radio FM integrato. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo di smartphone. Le plafoniere sono caratterizzate da: Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Versioni, Permanente (SA), Non-permanente (SE) con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM) Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio Installazioni Plafone, Parete, Incasso Lenti, Policarbonato trasparente Ottica, Simmetrica, bianca Schermo, Metacrilato trasparente PMMA Sorgente luminosa, LED Potenza equivalente (W) 24, 36 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio) Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Rendimento in emergenza SE: 24W: 250 lm 36W: 450 lm Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a incasso in pareti di muratura, a incasso in controsoffitto, a parete, pressatubo per tubi diametro 16-20 per garantire il grado di protezione IP66 per installazione a plafone/parete da esterno, adesivi con pittogramma indicazione di direzione di esodo per la versione SA. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione</p>	cadauno	130,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 EM20.02	<p>elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built. Accessori utili al tipo di installazione, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4201 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4202 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4203 SA o equivalenti. euro (centosessantadue/30)</p> <p>Apparecchio di illuminazione di emergenza a parete/plafone 36W 1h SE IP40 con controllo radio FM integrato. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo di smartphone. Le plafoniere sono caratterizzate da: Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Versioni, Permanente (SA), Non-permanente (SE) con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM) Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio Installazioni Plafone, Parete, Incasso Lenti, Policarbonato trasparente Ottica, Simmetrica, bianca Schermo, Metacrilato trasparente PMMA Sorgente luminosa, LED Potenza equivalente (W) 24, 36 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio) Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Rendimento in emergenza SE: 24W: 250 lm 36W: 450 lm Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a incasso in pareti di muratura, a incasso in controsoffitto, a parete, pressatubo per tubi diametro 16-20 per garantire il grado di protezione IP66 per installazione a plafone/parete da esterno, adesivi con pittogramma indicazione di direzione di esodo per la versione SA. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built. Accessori utili al tipo di installazione, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4201 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4202 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4203 SA o equivalenti. euro (duecento/80)</p>	cadauno	162,30
Nr. 193 EM20.03	<p>Apparecchio di illuminazione di emergenza a parete/plafone 24W 1h SA IP40 con controllo radio FM integrato e pittogramma. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo di smartphone. Le plafoniere sono caratterizzate da: Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Versioni, Permanente (SA), Non-permanente (SE) con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM)</p>	cadauno	200,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio Installazioni Plafone, Parete, Incasso Lenti, Policarbonato trasparente Ottica, Simmetrica, bianca Schermo, Metacrilato trasparente PMMA Sorgente luminosa, LED Potenza equivalente (W) 24, 36 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio) Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Rendimento in emergenza SE: 24W: 250 lm 36W: 450 lm Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a incasso in pareti di muratura, a incasso in controsoffitto, a parete, pressatubo per tubi diametro 16-20 per garantire il grado di protezione IP66 per installazione a plafone/parete da esterno, adesivi con pittogramma indicazione di direzione di esodo per la versione SA. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built. Accessori utili al tipo di installazione, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4201 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4202 SE o equivalenti. Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4203 SA o equivalenti. euro (duecentoventi/05)</p>	cadauno	220,05
Nr. 194 EM20.04	<p>Apparecchio di illuminazione di emergenza a parete/plafone 36W 1h SE IP65 con controllo radio FM integrato. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo di smartphone. Le plafoniere sono caratterizzate da: Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Versioni, Permanente (SA), Non-permanente (SE) con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM) Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio Installazioni Plafone, Parete, Incasso Lenti, Policarbonato trasparente Ottica, Simmetrica, bianca Schermo, Metacrilato trasparente PMMA Sorgente luminosa, LED Potenza equivalente (W) 24, 36 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio) Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Rendimento in emergenza SE: 24W: 250 lm 36W: 450 lm Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a incasso in pareti di muratura, a incasso in controsoffitto, a parete, pressatubo per tubi diametro 16-20 per garantire il grado di protezione IP66 per installazione a plafone/parete da esterno, adesivi con pittogramma indicazione di direzione di esodo per la versione SA. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.</p> <p>Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.</p> <p>Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie.</p> <p>Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built.</p> <p>Accessori utili al tipo di installazione, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4201 SE o equivalenti.</p> <p>Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4202 SE o equivalenti.</p> <p>Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4203 SA o equivalenti.</p> <p>euro (duecentoundici/65)</p>	cadauno	211,65
<p>Nr. 195 EM20.05</p>	<p>Apparecchio di illuminazione di emergenza in controsoffitto 36W 1h SE IP40 con controllo radio FM integrato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza a LED ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo da smartphone.</p> <p>Le plafoniere sono caratterizzate da:</p> <p>Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003</p> <p>Versioni, Permanente (SA), Non-permanente (SE) con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM)</p> <p>Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio</p> <p>Installazioni Plafone, Parete, Incasso</p> <p>Lenti, Policarbonato trasparente</p> <p>Ottica, Simmetrica, bianca</p> <p>Schermo, Metacrilato trasparente PMMA</p> <p>Sorgente luminosa, LED</p> <p>Potenza equivalente (W) 24, 36</p> <p>Autonomia, 1h</p> <p>Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium</p> <p>Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h</p> <p>Alimentazione 230V 50 Hz.</p> <p>Grado di protezione IP40, IP66 (con guscio)</p> <p>Classe di isolamento elettrico: II.</p> <p>Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222</p> <p>Marcatura: CE.</p> <p>Certificazioni: IMQ.</p> <p>Rendimento in emergenza SE:</p> <p>24W: 250 lm</p> <p>36W: 450 lm</p> <p>Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a incasso in pareti di muratura, a incasso in controsoffitto, a parete, pressatubo per tubi diametro 16-20 per garantire il grado di protezione IP66 per installazione a plafone/parete da esterno, adesivi con pittogramma indicazione di direzione di esodo per la versione SA.</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di:</p> <p>Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.</p> <p>Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.</p> <p>Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.</p> <p>Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie.</p> <p>Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built.</p> <p>Accessori utili al tipo di installazione, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali.</p> <p>Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4201 SE o equivalenti.</p> <p>Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4202 SE o equivalenti.</p> <p>Standard di qualità: BEGHELLI COMPLETA OPTICOM 4203 SA o equivalenti.</p> <p>euro (duecentotrentauno/85)</p>	cadauno	231,85
<p>Nr. 196 EM21.01</p>	<p>Apparecchio per segnaletica di sicurezza di tipo permanente (SA) a LED IP40 20m con controllo radio FM integrato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza a LED, di tipo permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo da smartphone.</p> <p>Le plafoniere sono caratterizzate da:</p> <p>Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003</p> <p>Versioni, Permanente (SA), con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM)</p> <p>Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio</p> <p>Installazioni Plafone, Parete</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Sorgente luminosa, LED Visibilità, versione 20m e 30m Potenza equivalente (W) 2, 3 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40 Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a parete o sospensione con pressatubo per tubi diametro 16-20 in modo da garantire il grado di protezione IP40 per installazione a plafone/parete non incassate. Indicazioni di direzione da concordare con al DL La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI UP LED Exit AT Opticom 4380 SA o equivalenti. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI UP LED Exit AT Opticom 4381 SA o equivalenti. euro (centoottantanove/70)</p>	cadauno	189,70
Nr. 197 EM21.02	<p>Apparecchio per segnaletica di sicurezza di tipo permanente (SA) a LED IP40 30m con controllo radio FM integrato. Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza a LED, di tipo permanente (SA), munito di sistema per il controllo centralizzato di tipo FM ed interfaccia ottica di interrogazione e controllo da smartphone. Le plafoniere sono caratterizzate da: Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Versioni, Permanente (SA), con interfaccia smartphone per sistema di programmazione, interrogazione e controllo (sistema OPTICOM) Sistemi di controllo, sistema centralizzato via radio Installazioni Plafone, Parete Sorgente luminosa, LED Visibilità, versione 20m e 30m Potenza equivalente (W) 2, 3 Autonomia, 1h Sorgente autonoma di alimentazione, Batteria Titanium Tempo di ricarica, autonomia dell'apparecchio 80% in meno di 2h Alimentazione 230V 50 Hz. Grado di protezione IP40 Classe di isolamento elettrico: II. Conforme alla normativa EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Marcatura: CE. Certificazioni: IMQ. Equipaggiamento con modulo di comunicazione con la centrale radio, kit di installazione a parete o sospensione con pressatubo per tubi diametro 16-20 in modo da garantire il grado di protezione IP40 per installazione a plafone/parete non incassate. Indicazioni di direzione da concordare con al DL La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni, compreso eventuali forature in pannelli di cartongesso, per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Identificazione degli apparecchi con apposita etichettatura da riportare sulle tavole as built. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI UP LED Exit AT Opticom 4380 SA o equivalenti. Standard di qualità: Beghelli BEGHELLI UP LED Exit AT Opticom 4381 SA o equivalenti. euro (centonovantasette/10)</p>	cadauno	197,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 198 EM22	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di controllo radio per impianto di illuminazione di emergenza per montaggio a quadro ed interfaccia ethernet.</p> <p>La centrale sarà predisposta per comunicare con le lampade d'emergenza attraverso un sistema radio centralizzato (apparecchi controllabili fino a 992 ed emergenza</p> <p>Caratteristiche: Grado di protezione IP20. Alimentazione 230 V 50 Hz Funzioni implementate: Diagnostica Gestione di tutte le funzioni del sistema di emergenza Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test Inibizione/abilitazione dell'emergenza Gestione dettagliata degli errori Test alternati su 50% dell'impianto Interfaccia Ethernet</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di: Cablaggio all'interno del quadro QEA. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni, test funzionali e la messa in esercizio, compresa la fornitura di minuterie necessarie. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Beghelli CENTRALE LOGICA FM equivalenti. euro (milleottocentoquarantasei/00)</p>	cadauno	1'846,00
Nr. 199 EP01.01	<p>Corda di rame nuda sezione 35mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corda in rame nuda direttamente interrata per impianto di messa a terra, all'interno di scavo già predisposto, costituita da fili elementari di diametro superiore a 1,8mm, comprensiva di opere di collegamento a platee e plinti di fondazione, quota parte morsetteria ed accessori di collegamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Baldassari Cavi o equivalenti euro (quattro/75)</p>	ml.	4,75
Nr. 200 EP01.02	<p>Collegamento ai ferri di armatura.Fornitura e posa in opera di corda in rame nuda direttamente interrata per impianto di messa a terra, all'interno di scavo già predisposto, costituita da fili elementari di diametro superiore a 1,8mm, comprensiva di opere di collegamento a platee e plinti di fondazione, quota parte morsetteria ed accessori di collegamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Baldassari Cavi o equivalenti euro (trentasei/05)</p>	cadauno	36,05
Nr. 201 EP02.01	<p>Dispersore a croce in acciaio zincato h=2,0 mt.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore di messa a terra in acciaio zincato, entro apposito pozzetto ispezionabile già predisposto.</p> <p>Dispersore di 2,0 m a sezione a croce, completo di segnaletica con indicazione della posizione dei dispersori intenzionali, morsetteria ed accessori per collegamenti a conduttori di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato, funzionante ed a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Sati Italia o equivalenti euro (trenta/85)</p>	cadauno	30,85
Nr. 202 EP02.02	<p>Pozzetto dim. 40x40cm con chiusino carrabile.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. euro (settantaquattro/16)</p>	cadauno	74,16
Nr. 203 EP02.03	<p>Pozzetto dim. 60x60cm con chiusino carrabile.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. euro (centoquattordici/80)</p>	cadauno	114,80
Nr. 204 EQ01	<p>Quadro elettrico QEA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica da parete o pavimento, realizzazione in lamiera di acciaio con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e verniciatura a polveri epossidiche.</p> <p>Quadro con le seguenti caratteristiche: quadri con struttura ad involucro metallico prefabbricato; spessore lamiera: 15/10mm; colore standard: RAL 7035; gradi di protezione: IP43/IP55;</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cablaggio al banco su telaio estraibile; segregazione: come da tavole di progetto; classe di isolamento: 1; tensione nominale di isolamento (Ui): 690V; tensione nominale di impiego (Ue): 400/690V; tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 8kV; rispondenza normativa: CEI EN 60439/1-A11, IEC EN 439/1, DIN EN 60439/1, VDE 0660 Teil 500, CEI 64/8; I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati e del cablaggio di eventuali componenti aggiuntivi di controllo (BUS DALI, Centralina controllo emergenza, dispositivi di automazione impianto di climatizzazione). In particolare all'interno del quadro QEA dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina di controllo BUS DALI N. 01 LITECOM CCD, Modulo Controller centrale per automazione BUS DALI; N. 01 LM-4JAS, Modulo BUS DALI elettronico da quadro per comando finestre N. 01 LM-BV Alimentazione per sistema bus DALI N. 01 centralina di controllo radio FM Emergenza N. 01 interaccia di rete per centralina di controllo illuminazione di emergenza I singoli componenti sopra sono quantificati in voci separate all'interno del presente computo In particolare all'interno del quadro QCT dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina PCB 332 Modulo GSM 735 per la comunicazione remota Modulo DAM 675 controllo impianto termico Modulo UMT 704 controllo impianto termico I singoli componenti da cablare all'interno del quadro QCT sono compresi nella fornitura dell'impianto meccanico. La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Siemens o equivalenti. euro (diecimilaseicentocinquantaotto/00)</p>	cadauno	10'658,00
Nr. 205 EQ02	<p>Quadro elettrico QEP1. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica da parete o pavimento, realizzazione in lamiera di acciaio con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e verniciatura a polveri epossidiche. Quadro con le seguenti caratteristiche: quadri con struttura ad involucro metallico prefabbricato; spessore lamiera: 15/10mm; colore standard: RAL 7035; gradi di protezione: IP43/IP55; cablaggio al banco su telaio estraibile; segregazione: come da tavole di progetto; classe di isolamento: 1; tensione nominale di isolamento (Ui): 690V; tensione nominale di impiego (Ue): 400/690V; tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 8kV; rispondenza normativa: CEI EN 60439/1-A11, IEC EN 439/1, DIN EN 60439/1, VDE 0660 Teil 500, CEI 64/8; I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati e del cablaggio di eventuali componenti aggiuntivi di controllo (BUS DALI, Centralina controllo emergenza, dispositivi di automazione impianto di climatizzazione). In particolare all'interno del quadro QEA dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina di controllo BUS DALI N. 01 LITECOM CCD, Modulo Controller centrale per automazione BUS DALI; N. 01 LM-4JAS, Modulo BUS DALI elettronico da quadro per comando finestre N. 01 LM-BV Alimentazione per sistema bus DALI N. 01 centralina di controllo radio FM Emergenza N. 01 interaccia di rete per centralina di controllo illuminazione di emergenza I singoli componenti sopra sono quantificati in voci separate all'interno del presente computo In particolare all'interno del quadro QCT dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina PCB 332 Modulo GSM 735 per la comunicazione remota Modulo DAM 675 controllo impianto termico Modulo UMT 704 controllo impianto termico I singoli componenti da cablare all'interno del quadro QCT sono compresi nella fornitura dell'impianto meccanico. La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 206 EQ03	<p>forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Siemens o equivalenti. euro (duemilacinquecentosessanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica da parete o pavimento, realizzazione in lamiera di acciaio con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e verniciatura a polveri epossidiche. Quadro con le seguenti caratteristiche: quadri con struttura ad involucro metallico prefabbricato; spessore lamiera: 15/10mm; colore standard: RAL 7035; gradi di protezione: IP43/IP55; cablaggio al banco su telaio estraibile; segregazione: come da tavole di progetto; classe di isolamento: 1; tensione nominale di isolamento (Ui): 690V; tensione nominale di impiego (Ue): 400/690V; tensione di tenuta ad impulso (Uimp): 8kV; rispondenza normativa: CEI EN 60439/1-A11, IEC EN 439/1, DIN EN 60439/1, VDE 0660 Teil 500, CEI 64/8; I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati e del cablaggio di eventuali componenti aggiuntivi di controllo (BUS DALI, Centralina controllo emergenza, dispositivi di automazione impianto di climatizzazione). In particolare all'interno del quadro QEA dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina di controllo BUS DALI N. 01 LITECOM CCD, Modulo Controller centrale per automazione BUS DALI; N. 01 LM-4JAS, Modulo BUS DALI elettronico da quadro per comando finestre N. 01 LM-BV Alimentazione per sistema bus DALI N. 01 centralina di controllo radio FM Emergenza N. 01 interaccia di rete per centralina di controllo illuminazione di emergenza I singoli componenti sopra sono quantificati in voci separate all'interno del presente computo In particolare all'interno del quadro QCT dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: centralina PCB 332 Modulo GSM 735 per la comunicazione remota Modulo DAM 675 controllo impianto termico Modulo UMT 704 controllo impianto termico I singoli componenti da cablare all'interno del quadro QCT sono compresi nella fornitura dell'impianto meccanico. La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Siemens o equivalenti. Quadro elettrico QCT euro (tremilasessantadue/65)</p>	cadauno	2'560,00
Nr. 207 EQ04	<p>Quadro elettrico QEF. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria in vetroresina da parete o pavimento. Quadro con le seguenti caratteristiche: Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 tensione nominale di isolamento (Ui): 690V; tensione nominale di impiego (Ue): 400/690V; Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20 I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati e del cablaggio di eventuali componenti aggiuntivi di controllo (dispositivi di automazione impianto di climatizzazione). In particolare all'interno del quadro QUTA dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: Modulo XTU controllo UTA (fornitura compresa nell'impianto meccanico) La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di</p>	cadauno	3'062,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 EQ05	<p>forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Carpenteria DKC Conchiglia o equivalenti; Apparecchiature Siemens o equivalenti. euro (tremilatrecentosettantasei/08)</p> <p>Quadro elettrico QUTA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria in vetroresina da parete o pavimento. Quadro con le seguenti caratteristiche: Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti in acciaio gradi di protezione: IP55; interni in acciaio Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 tensione nominale di isolamento (Ui): 690V; tensione nominale di impiego (Ue): 400/690V; Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20 I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati e del cablaggio di eventuali componenti aggiuntivi di controllo (dispositivi di automazione impianto di climatizzazione). In particolare all'interno del quadro QUTA dovranno essere inseriti e cablati i seguenti componenti: Modulo XTU controllo UTA (fornitura compresa nell'impianto meccanico) La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Carpenteria DKC Conchiglia o equivalenti; Apparecchiature Siemens o equivalenti. euro (tremilaseicentosessantasei/53)</p>	cadauno	3'376,08
Nr. 209 EQ06	<p>Quadro elettrico QEGP. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in centralino di materiale termoplastico da parete, doppio isolamento, con grado di protezione IP65 Quadro con le seguenti caratteristiche: Involucro da parete per apparecchi attivi, realizzato in materiale termoplastico, idoneo al contenimento di dispositivi di protezione ed apparecchi per installazioni elettriche fisse per uso domestico e similari, in ambienti con temperatura compresa fra -25°C e +60°C, e certificato da IMQ secondo la norma CEI 23-49. Contenitore idoneo alla protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo, utilizzando gli appositi accessori previsti dal produttore (secondo quanto previsto dalla norma EN 61439-1). Portella semitrasparente reversibile, con possibilità di apertura oltre i 180 gradi, dotata di chiusura di sicurezza con maniglia e predisposta per serratura a chiave mediante apposito accessorio previsto dal produttore. Telaio interno estraibile e reversibile con possibilità di cablaggio al di fuori dell'involucro e attrezzaggio ad incastro di elementi per la trattenuta cavi (previsti dal produttore). Guide DIN ad interasse e profondità regolabili. Pannelli ciechi e sfinestrati dotati di sistema di rimozione indipendente mediante attrezzo e piombabili. Predisposizione per installazione di morsettiere mediante apposite guide presenti sul fondo dell'involucro. Predisposizione per affiancamento di più involucri senza perdita del grado di protezione tramite apposito accessorio fornito dal produttore. Disponibilità di etichetta autoadesiva per la certificazione del quadro assemblato fornita dal produttore (secondo la Norma CEI 23-51). Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP65. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 10 Joule. I quadri si intendono comprensivi delle apparecchiature elettromeccaniche riportate negli schemi elettrici allegati. La fornitura si intende completa di collegamenti delle apparecchiature ausiliarie, di portello anteriore incernierato con porta vetrata e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchiature, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio interno eseguito con barratura e/o cavo tipo N07G9-K, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio, morsetteria o collettore di terra e quanto altro occorrente per dare il titolo perfettamente ultimato e funzionante. Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, realizzazione di forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Carpenteria Bocchiotti o equivalenti; Apparecchiature Siemens o equivalenti. euro (duecento/00)</p>	cadauno	3'666,53
Nr. 210 EQ07	<p>Modifica a quadro elettrico di sottocentrale. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale all'interno di quadro esistente La voce è comprensiva di: Rimozione di interruttore QF12 all'interno del quadro esistente di sottocentrale (riserva) Fornitura e cablaggio all'interno della carpenteria esistente di interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16A 6kA 30mA tipo A, compreso di morsetti. Certificazione della modifica effettuata. Schemi elettrici corrispondenti allo stato finale</p>	cadauno	200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 211 ES01	<p>La fornitura si intende completa di Compresi oneri per montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento, realizzazione di forature in carpenteria per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo del quadro, collegamenti di eventuali ausiliari. Caratteristiche dei componenti come da Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici e prestazionali. Standard di qualità: Apparecchiature ABB o equivalenti. euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 212 ES02	<p>Fornitura e posa in opera di ampliamento impianto antintrusione comprendente: tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; n. 14 sensori doppia tecnologia microonda a cavità in Banda K ed infrarosso passivo, comprensivo di linee di collegamento in cavo LSZH 2x0,50+4x0,22+T+S dalla centrale di allarme ai singoli sensori collegamento serie spostamento tastiera inserimento allarme esistente collegamento a centrale esistente Cooper Menvier 9581CEN-00 8-40 ZONE fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti di alimentazione e segnale. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. euro (milleduecentotrentacinque/00)</p>	a corpo	1'235,00
Nr. 213 ES03	<p>Fornitura e posa in opera di ampliamento impianto badenie/ segnalazione allarme comprendente: tubazioni e scatole di connessione fino alla derivazione dal canale di distribuzione principale (escluso il canale di distribuzione quotato a parte e la dorsale posata all'interno del canale stesso) realizzate in PVC da incasso o da esterno entro controsoffitto (tubo PVC rigido guaina spiralata e/o tubo flessibile pesante) con cassette di derivazione e sfilaggio in materiale plastico autoestinguente; n. 2 badenie n. 9 pulsanti a rottura vetro manuale comprensivo di linee di collegamento in cavo per allarme impianti antincendio resistente al fuoco 30 minuti tipo FG4OHM1 tipo LSZH fino alla centrale di allarme (collegamento in parallelo in entra ed esci) collegamento a centrale antincendio esistente fissaggi o staffature a parete e soffitto, morsetteria per derivazioni e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante. La fornitura si intende comprensiva di: Esecuzione di efficaci collegamenti di alimentazione e segnale. Montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Accessori, test funzionale, noli e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte e funzionante per la specifica applicazione. euro (settecentotrentasei/00)</p>	a corpo	736,00
Nr. 214 MA.001	<p>Fornitura e posa in opera di impianto citofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche a 2 fili, collegamenti elettrici, citofoni da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico in alluminio anodizzato con custodia anti-pioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. È compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. euro (quattrocentotrentasei/50)</p>	a corpo	436,50
Nr. 214 MA.001	<p>Provvista e posa di tubazioni in acciaio non legato zincato trafilato, senza saldature, a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedono asportazione di materiale), o alla norma UNI EN 10255 serie media se poste in opera con giunzioni filettate. Tubazione preverniciata ROSSO RAL 3000 resistente alla corrosione, marchiata con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Le tubazioni fino al diametro DN32 compreso dovranno essere installate con giunti e raccordi filettati mentre per quelle aventi diametro da DN40 in poi dovranno essere utilizzati giunti e raccordi saldati per tubazioni in acciaio nero e giunzioni tipo KING ditta VIKING o similari per tubazioni in acciaio zincato compreso derivazioni a staffa sprinkler tee, giunti etc (in genere un giunto meccanico ogni 3 metri). Provvista completa di curve, gomiti, riduzioni, raccordi, staffaggi antisismici, pezzi speciali di congiunzione (pressione di esercizio non inferiore a 1,2 MPa) e sostegni/collari fissati a parete/pilastrini con staffe e rinforzi per la realizzazione delle distribuzioni alle varie apparecchiature di utenza, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto (in genere un sostegno ogni 4 metri fino a DN65). I collari devono essere chiusi attorno alle tubazioni, non sono ammessi sostegni aperti (come ganci a uncino) né sostegni ancorati tramite graffe elastiche. I sostegni non devono essere saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. diametro Ø 1" 1/4 - DN 32 mm euro (diciotto/00)</p>	m	18,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 215 MA.002	idem c.s. ...Lavori. diametro Ø 1" - DN 25 mm euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 216 MA.003	idem c.s. ...Lavori. diametro Ø 2" 1/2 - DN 65 mm euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 217 MA.004	idem c.s. ...Lavori. diametro Ø 3" - DN 80 mm euro (quarantanove/50)	m	49,50
Nr. 218 MA.005	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 PN16 per il trasporto di fluidi in pressione da impiegare unicamente per posa interrata a norma UNI EN 12201 colore nero con rughe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione e numero distintivo IIP, diametro tubo, pressione nominale, norma di riferimento.</p> <p>Le giunzioni devono essere realizzate mediante saldatura di testa a mezzo di elementi riscaldanti, mentre per le giunzioni polietilene/metallo, da realizzare prima dell'uscita dal terreno, verranno realizzate mediante raccordo speciale polietilene/metallo adatto allo scopo.</p> <p>Provvista comprensiva di gomiti, giunti e pezzi speciali in polietilene e quanto altro necessari per dare una posa a perfetta tenuta. Tutta la tubazione interrata dovrà riportare la doppia bandella blu di segnalazione e la stampigliatura attestante la conformità normativa.</p> <p>Per la modalità di posa si veda l'elaborato grafico.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Øe 90 mm - Spess.73,6 mm euro (quarantacinque/00)</p>	m	45,00
Nr. 219 MA.006	idem c.s. ...Direzione dei Lavori. diametro Øe 75 mm - Spess. 61,4 mm euro (quarantasei/00)	m	46,00
Nr. 220 MA.007	idem c.s. ...Direzione dei Lavori. Øe 50 mm - Spess.40,8 mm euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 221 MA.008	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione di dimensioni minime 80 cm x 80 cm e profondità congruente con l'anello idrico antincendio, compreso opere di giunzione alla tubazione idrica antincendio.</p> <p>Compreso opere edili di scavo, realizzazione pozzetto ed elemento di chiusura con tombino in ghisa carrabile classe D400.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori</p> <p>euro (duecentosedici/00)</p>	n.	216,00
Nr. 222 MA.009	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC tipo ITS/Armaflex o similari avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a +105°C, classe I di reazione al fuoco con omologazione ministeriale, rifinitura esterna mediante lamierino di alluminio sp. 6/10 mm rivettato inox.</p> <p>Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi; provvista completa di sigillature delle testate e dei tagli mediante adesivo tipo Armaflex 520 a colla liquida e/o nastro isolante adesivo di larghezza minima 50mm.</p> <p>Spessore isolante 20mm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>diametro Ø 2" 1/2 euro (ventiquattro/30)</p>	m	24,30
Nr. 223 MA.010	idem c.s. ...Lavori. diametro Ø 1" 1/4 euro (diciannove/80)	m	19,80
Nr. 224 MA.011	idem c.s. ...Lavori. diametro Ø 3" euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 225 MA.012	Fornitura e posa in opera di naspo da interno a parete DN 25 a norma UNI EN 671-1 marcato CE completo di: - cassetta antincendio da interno certificata e marcata CE, compresa bobina in acciaio verniciate rosso RAL 3000 a base di resine		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226 MA.013	<p>poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, portello con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera e lastra safe-crash trasparente;</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione semirigida a norma UNI EN 694 di lunghezza 30m PN16; - lancia regolabile a tre effetti a norma UNI EN 671/1 con ugello svitabile diam.8 o 10mm; - valvola intercettazione a sfera con maniglia in ottone da 1" gas. - istruzioni d'uso, istruzione di montaggio e adesivo codice identificativo marchio CE. <p>K =25 per 35 l/min 2 bar Documentazione obbligatoria a corredo dell'opera: - Dichiarazione di conformità CE a firma del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare all' opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. NASPI n° N1-N3-N4-N5-N6 euro (quattrocentoventitre/00)</p>	n.	423,00
Nr. 227 MA.014	<p>Verifica generale e smontaggio e riposizionamento come da elaborato grafico oltre a fornitura di parti deteriorate/mancanti di naspo UNI 25 da esterno a norma UNI EN 671-1 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta antincendio da interno certificata e marcata CE, compresa bobina in acciaio verniciate rosso RAL 3000 a base di resine poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, portello con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera e lastra safe-crash trasparente; - tubazione semirigida a norma UNI EN 694 di lunghezza 25m; - lancia regolabile a tre effetti a norma UNI EN 671/1 con ugello svitabile; - Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone. - curve, giunti e pezzi speciali e quanto altro necessario per esecuzione a regola d'arte. <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all' opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. NASPO n° N2 euro (centotrentacinque/00)</p>	a corpo	135,00
Nr. 228 MA.015	<p>Verifica generale e smontaggio e riposizionamento come da elaborato grafico oltre a fornitura di parti deteriorate/mancanti di attacco autopompa a norma UNI 10779 con attacco DN70 con girello UNI 804 protetto con tappo maschio filettato secondo norma UNI 810, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • valvola di intercettazione; • valvola di non ritorno; • valvola di sicurezza tarata a 1,2MPa; • curve, giunti e pezzi speciali e quanto altro necessario per esecuzione a regola d'arte. <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all' opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori euro (centotrentacinque/00)</p>	a corpo	135,00
Nr. 229 MA.016	<p>Fornitura e posa in opera di manometro 0-16 bar, completo di valvola porta manometro, per identificazione presenza pressione nella diramazione. Manometro tipo Bourdon con movimento centrale dotato di ricciolo ammortizzatore di attacco alle tubazioni, conforme alle UNI 8537 e UNI 8538. Compreso ogni onere e magistero per dare all' opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. NASPI n° N5-N6 euro (quarantadue/30)</p>	n.	42,30
Nr. 230 MA.017	<p>Fornitura e posa di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Ø 2" DN 50 euro (quarantadue/30)</p>	n.	42,30
Nr. 231 MAOM	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a norma UNI 11443 marcata CE del tipo a quarto di giro, a sfera, a farfalla oppure lineare a globo o a saracinesca a passaggio totale, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), dotata di sistema di identificazione dello stato di apertura/chiusura e bloccabile nella posizione di normale funzionamento, smontabile senza interventi sulla tubazione. Diametro Ø 3" DN 80 euro (duecentosedici/00)</p>	n.	216,00
Nr. 232 MI.001	<p>Assistenza muraria opere meccaniche euro (cinquemilacinquecento/00)</p>	a corpo	5'500,00
Nr. 232 MI.001	<p>Provvista e posa in opera di lavabo in vitreous-china di colore bianco o RAL a scelta della D.L. senza sovrapprezzo con semicolonna e scarico a parete, corredato di accessori di fissaggio per installazione su parete in laterizio e/o cartongesso, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensole di sostegno tipo da murare con semi colonna. • Sifone a bottiglia in ottone cromato con piletta, griglia, canotto e rosone diam. 1"1/4 completo di salterello di chiusura. • Rubinetti sottolavabo di intercettazione. • Portasapone in vitreous china bianco. <p>Provvisto completo di:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 233 MI.002	<p>- tubi di raccordo alla parete in ottone cromato, tubo di scarico, opere murarie ed accessorie. - il collegamento alla dorsale o colonna di scarico mediante tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm e allacciamento alla distribuzione acqua calda e fredda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 20 mm, compresa la coibentazione aggiuntiva per quelle percorse da acqua calda.</p> <p>Nel prezzo è compreso anche il miscelatore monocomando per lavabo con cartuccia per la riduzione del consumo d'acqua con blocco parziale del flusso al 50% ed apertura totale per flusso al 100%. La stessa cartuccia consente un blocco meccanico della temperatura dell'acqua erogata. Il miscelatore sarà del tipo monoforo con scarico da 1"1/4 e dovrà essere completo di tutti gli accessori e minuterie per darlo in opera e funzionante.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (trecentocinquantacinque/95)</p> <p>Provvista e posa in opera di lavabo di tipo per infanzia in vitreous-china di colore bianco o RAL a scelta della D.L. senza sovrapprezzo con semicolonna e scarico a parete, corredato di accessori di fissaggio per installazione su parete in laterizio e/o cartongesso, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensole di sostegno tipo da murare con semi colonna. • Sifone a bottiglia in ottone cromato con piletta, griglia, canotto e rosone diam. 1"1/4 completo di salterello di chiusura. • Rubinetti sottolavabo di intercettazione. • Portasapone in vitreous china bianco. <p>Provvisto completo di:</p> <p>- tubi di raccordo alla parete in ottone cromato, tubo di scarico, opere murarie ed accessorie. - il collegamento alla dorsale o colonna di scarico mediante tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm e allacciamento alla distribuzione acqua calda e fredda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 20 mm, compresa la coibentazione aggiuntiva per quelle percorse da acqua calda.</p> <p>Nel prezzo è compreso anche il miscelatore monocomando per lavabo con cartuccia per la riduzione del consumo d'acqua con blocco parziale del flusso al 50% ed apertura totale per flusso al 100%. La stessa cartuccia consente un blocco meccanico della temperatura dell'acqua erogata. Il miscelatore sarà del tipo monoforo con scarico da 1"1/4 e dovrà essere completo di tutti gli accessori e minuterie per darlo in opera e funzionante.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (duecentosessantauno/45)</p>	nr.	355,95
Nr. 234 MI.003	<p>Predisposizione di impianto per la posa in opera di lavello a doppia vasca del locale sporzionamento in accordo alle indicazioni della D.L. e agli elaborati di progetto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensole di sostegno tipo da murare con semi colonna. • Rubinetteria. • Sifone a bottiglia in ottone cromato con piletta, griglia, canotto e rosone diam. 1"1/4 completo di salterello di chiusura. • Rubinetti sottolavabo di intercettazione. • Portasapone in vitreous china bianco. <p>con provvista e posa in opera completo di:</p> <p>- tubi di raccordo alla parete in ottone cromato, tubo di scarico, opere murarie ed accessorie. - il collegamento alla dorsale o colonna di scarico mediante tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm e allacciamento alla distribuzione acqua calda e fredda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 20 mm, compresa la coibentazione aggiuntiva per quelle percorse da acqua calda.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (cento/45)</p>	nr.	261,45
Nr. 235 MI.004	<p>Provvista e posa in opera di lavabo per portatori di handicap sarà del tipo, reclinabile pneumaticamente, con appoggia gomiti e paraspruzzi, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto temporizzato per disabili (gruppo miscelatore monocomando con scarico) - barra di controllo e mensole per la regolazione continua dell'inclinazione - sifone con scarico flessibile completo di salterello di chiusura. - tre valvole a sfera diam. 1/2" tipo incassato con cappuccio cromato. <p>Provvisto completa di:</p> <p>- tubi di raccordo alla parete in ottone cromato, tubo di scarico, opere murarie ed accessorie. - il collegamento alla dorsale o colonna di scarico mediante tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm e allacciamento alla distribuzione acqua calda e fredda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 20 mm, compresa la coibentazione aggiuntiva per quelle percorse da acqua calda.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	nr.	100,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 236 MI.005	<p>euro (cinquecentocinquantanove/35)</p> <p>Provvista e posa in opera di pilozzo in vitreous-china di colore bianco o RAL a scelta della D.L. senza sovrapprezzo con semicolonna e scarico a parete, corredato di accessori di fissaggio per installazione su parete in laterizio e/o cartongesso, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensole di sostegno tipo da murare con semi colonna. • Sifone a bottiglia in ottone cromato con pileta, griglia, canotto e rosone diam. 1"1/4 completo di salterello di chiusura. • Rubinetti sottolavabo di intercettazione. <p>Provvisto completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di raccordo alla parete in ottone cromato, tubo di scarico, opere murarie ed accessorie. - il collegamento alla dorsale o colonna di scarico mediante tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm e allacciamento alla distribuzione acqua calda e fredda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 20 mm, compresa la coibentazione aggiuntiva per quelle percorse da acqua calda. <p>Nel prezzo è compreso anche il miscelatore monocomando per pilozzo con cartuccia per la riduzione del consumo d'acqua con blocco parziale del flusso al 50% ed apertura totale per flusso al 100%. La stessa cartuccia consente un blocco meccanico della temperatura dell'acqua erogata.</p> <p>Il miscelatore sarà del tipo monoforo con scarico da 1"1/4 e dovrà essere completo di tutti gli accessori e minuterie per darlo in opera e funzionante.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	nr.	559,35
Nr. 237 MI.006	<p>euro (trecentosettantanove/35)</p> <p>Provvista e posa in opera di vaso del tipo sospeso a cacciata con scarico a parete dotata di sistema di scarico, completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sedile in plastica di tipo pesante di colore bianco; - Cassetta di lavaggio in plastica da incasso tipo a risparmio idrico, capienza 9 lt, regolata 6 lt, con due pulsanti per risciacquo a due quantità con raccordo vaso a parete - Curva WC - Staffe di fissaggio ed il sostegno del vaso per installazione su parete in laterizio e/o cartongesso - Portarullo in vitreous china bianca <p>Provvisto completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo di scarico, opere murarie ed accessorie; - collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 110 mm e allacciamento alla distribuzione acqua fredda e calda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 16 mm; <p>I vasi igienici saranno di colore bianco o RAL a scelta della D.L.</p> <p>Ogni vaso igienico sarà corredato di cassetta di scarico da incasso con placca e bottone di comando a doppio pulsante, come di seguito definita.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	nr.	379,35
Nr. 238 MI.007	<p>euro (cinquecentoventinove/65)</p> <p>Provvista e posa in opera di vaso del tipo sospeso per infanzia con scarico a parete dotata di sistema di scarico, completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sedile in legno rivestito poliestere di colore bianco; - Cassetta di lavaggio in plastica da incasso tipo a risparmio idrico, capienza 9 lt, regolata 6 lt, con due pulsanti per risciacquo a due quantità con raccordo vaso a parete - Curva WC - Staffe di fissaggio ed il sostegno del vaso per installazione su parete in laterizio e/o cartongesso - Portarullo in vitreous china bianca <p>Provvisto completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo di scarico, opere murarie ed accessorie; - collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 110 mm e allacciamento alla distribuzione acqua fredda e calda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 16 mm; <p>I vasi igienici saranno di colore bianco o RAL a scelta della D.L.</p> <p>Ogni vaso igienico sarà corredato di cassetta di scarico da incasso con placca e bottone di comando a doppio pulsante, come di seguito definita.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	nr.	529,65
Nr. 239 MI.008	<p>euro (quattrocentotrentanove/65)</p> <p>Provvista e posa in opera di vaso/bidet per portatori di handicap di tipo sospeso per installazione a parete completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di scarico a zaino in ceramica con 7 lt di acqua 	nr.	439,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - sifone incorporato - copribordo in polipropilene - kit comando pneumatico a distanza per scarico wc - doccetta con flessibile e supporto a parete - miscelatore termostatico da esterno - supporto a squadra in acciaio zincato per il fissaggio a parete completo di bulloni - braga di innesto nella colonna di scarico tipo Geberit Sovent a n° 6 allacci. - telaio di supporto per WC sospeso con orditura atta a scaricare a pavimento ed in grado di portare sul sanitario sino a 400 kg, a norma UNICERAB 8949 parte 2°; supporto in acciaio zincato a norma UNI EN 10142-DX51D-Z-N-A-C, regolabile e pre assemblato, completo di piastrine di fissaggio e di collare di scarico. - telaio da fissare all'altezza di 50 cm da pavimento finito ai montanti a C, di sezione 100x50 mm, scatolati e posti ad interasse di 600mm; comprensivo di pannello sagomato antivibrante in gomma bianca reticolata, spessore 5 mm e densità 50 kg/mc. <p>Provvista completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo di scarico, opere murarie ed accessorie; - collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 110 mm e allacciamento alla distribuzione acqua fredda e calda sanitaria o alle valvole a cappuccio del servizio igienico mediante tubazioni in multistrato ø 16 mm; <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (cinquecentonovantaotto/95)</p>	nr.	598,95
Nr. 240 MI.009	<p>Provvista e posa in opera di corrimano a parete per wc disabili sarà costituito da corrimano di sicurezza a due punti di aggancio avente lunghezza di 1050 mm, completo di piastre di fissaggio a parete e viti di fissaggio.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (centoquarantatre/55)</p>	nr.	143,55
Nr. 241 MI.010	<p>Provvista e posa in opera di maniglioni per wc disabili saranno costituiti da sostegno a muro ribaltabile per wc/bidet completi di portarotolo e maniglioni perimetrali interni al servizio igienico costituiti da un maniglione di sostegno a muro di tipo fisso a tre punti di ancoraggio, posizionato in prossimità del WC, e maniglioni di sicurezza a parete a due o tre ancoraggi con diametro esterno 35 mm, sviluppo secondo disegno particolare architettonico, in nylon con anima in tubo d'alluminio diametro 21x27 mm, complete di ancoraggi con tasselli, perni, piastre e quanto altro, pezzi speciali per curve a parete; il tutto in forma modulare con spine e bussolle per incastro, e completi di opportuni inserti fotoluminescenti.</p> <p>I maniglioni saranno in colorazione RAL, completi di piastre di fissaggio a parete e viti di fissaggio fuori vista protette da flangia di chiusura a scatto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (duecentonovantasette/00)</p>	nr.	297,00
Nr. 242 MI.011	<p>Provvista e posa in opera di specchio basculante del tipo per installazione in corrispondenza lavabo wc disabili con superficie riflettente antinfortunistica, struttura in acciaio inox AISI 304 verniciato elettrostaticamente con dimensioni 60x70 cm, completo di sistema di ancoraggio a parete per strutture leggere.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (ottantaquattro/15)</p>	nr.	84,15
Nr. 243 MI.012	<p>Provvista e posa in opera di piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con sifone ribassato e tappo di chiusura e griglia di scarico in acciaio inox.</p> <p>Compreso il collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (sessantaquattro/35)</p>	nr.	64,35
Nr. 244 MI.013	<p>Provvista e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria tipo della ditta Galletti modello HORUS 90 1 per funzionamento fino a 55°C in modalità pompa calore e fino a 70°C con l'ausilio delle resistenze elettriche con circuito frigorifero ad R134A e con ventilatore centrifugo per una facile canalizzazione dell'aria avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio da 90 lt - Installazione pensile all'interno dell'edificio - Resistenza elettrica con funzione antilegionella ed integrazione di potenza; - Compressore rotativo ad alta efficienza; - Ventilatore centrifugo adatto alla canalizzazione; - Accumulo con rivestimento vetrificato per acs e anodo sacrificale in magnesio; - Condensatore avvolto esternamente all'accumulo, non a contatto con l'acqua; - Rivestimento in poliuretano per minimizzare le dispersioni; - Modalità ECONOMY (ECO): funzione che massimizza il risparmio energetico. L'unità lavora esclusivamente in pompa di calore riscaldando l'accumulo fino a 60°C; - Modalità AUTOMATICA (AUTO): funzione che permette il miglior compromesso di comfort e risparmio energetico, attivando la resistenza oltre i 60°C e fino al set-point desiderato; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Modalità OVERBOOST (BOOST): funzione che riduce al minimo i tempi di riscaldamento aumentando il comfort sanitario. La macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica velocizzando il riscaldamento dell'acqua.</p> <p>- Funzione antilegionella ad attivazione automatica mensile;</p> <p>- Funzione sbrinamento automatico passivo.</p> <p>- Alimentazione monofase;</p> <p>- Potenza elettrica media assorbita 0,21 kW;</p> <p>- Potenza termica 1,005 kW;</p> <p>- Potenza elettrica resistenza integrata: 1,20 kW;</p> <p>- COP (secondo EN 16147): 2,8;</p> <p>- Dimensioni :500x1380 mm;</p> <p>- Peso a pieno carico: 136 kg.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (milleduecentotrentacinque/00)</p>	nr.	1'235,00
Nr. 245 MI.014	<p>Provvista e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL (I.S.P.E.S.L.) avente:</p> <p>- sovrappressione: 10%</p> <p>- diametro orifizio: Ø3/4" (Ø20 mm)</p> <p>- pressione di taratura: 6 bar</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (sessantanove/30)</p>	nr.	69,30
Nr. 246 MI.015	<p>Provvista e posa in opera di rubinetto acqua con portagomma, per irrigazione giardini privati diametro Ø 3/4".</p> <p>Provvista completa di:</p> <p>- fornitura e posa di tubazioni in multistrato 20 mm di distribuzione acqua fredda ed allacciamento al collettore di distribuzione/ rubinetti a cappuccio.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	nr.	45,00
Nr. 247 MI.016	<p>Provvista e posa di vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Capacità : 8 litri</p> <p>- Pressione di precarica : 4,00 bar</p> <p>- Pressione max esercizio : 10 bar.</p> <p>euro (quarantadue/60)</p>	nr.	42,60
Nr. 248 MI.017	<p>Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione, ammortizzatori colpi d'ariete, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, sportello chiudibile a filo muro in lamiera zincata con telaio</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro 3/4", da 3 fino a 6 attacchi</p> <p>euro (zero/00)</p>	nr.	0,00
Nr. 249 MI.018	<p>Provvista e posa di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Corpo in ottone, attacchi Ø 3/4" ;</p> <p>- Temperatura max d'esercizio 85°C ;</p> <p>- Campo di regolazione da 36° a 60° ;</p> <p>- Pressione max d'esercizio (statica) 14 bar ;</p> <p>- Pressione max d'esercizio (dinamica) 5 bar ;</p> <p>- Precisione ±2°C ;</p> <p>- Bloccaggio antimanomissione della temperatura.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (centosettantatre/25)</p>	nr.	173,25
Nr. 250 MI.019	<p>Provvista e posa in opera di contaltri volumetrico a turbina per rilevare consumo acqua fredda</p> <p>- Diametro Ø 1"1/4</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	nr.	60,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 251 MI.020	Provvista e posa in opera di contaltri volumetrico a turbina per rilevare consumo acqua fredda - Diametro Ø 3/4" Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (sessanta/00)	nr.	60,00
Nr. 252 MI.021	Provvista e posa in opera di gruppo di caricamento con disconnettore composto da: - Riduttore di pressione a sede compensata. Corpo in ottone. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Corpo in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico, Valvole di intercettazione a sfera, Corpo in ottone, Manometro a valle 0 ÷ 6 bar. Temperatura max esercizio 65°C. pressione max esercizio 10 bar. Campo di taratura pressione a valle 0,5 ÷ 6 bar. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro 3/4" euro (centoquattro/00)	nr.	104,00
Nr. 253 MI.022	Provvista e posa in opera di valvola a sfera a passaggio pieno con corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, leva in duralluminio plastificato ed attacchi filettati gas secondo norme UNI/DIN. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2" euro (cinquanta/00)	nr.	50,00
Nr. 254 MI.023	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 1"1/2 euro (trentadue/50)	nr.	32,50
Nr. 255 MI.024	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 1"1/4 euro (ventiotto/00)	nr.	28,00
Nr. 256 MI.025	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 1" euro (zero/00)	nr.	0,00
Nr. 257 MI.026	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 3/4" euro (ventidue/35)	nr.	22,35
Nr. 258 MI.027	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 1/2" euro (diciotto/75)	nr.	18,75
Nr. 259 MI.028	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer tipo della ditta KSB mod. BOA-RVK o similare. Corpo in ottone, otturatore e molla in acciaio inox, adatta sia per raffreddamento che per riscaldamento, pressione max esercizio PN16, temperatura max esercizio +120°C. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2" euro (cinquanta/00)	nr.	50,00
Nr. 260 MI.029	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 1"1/4 euro (trentasette/50)	nr.	37,50
Nr. 261 MI.030	idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 3/4"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventidue/50)	nr.	22,50
Nr. 262 MI.031	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato trafilato per trasporto acqua fredda sanitaria, senza saldature, tipo Mannesmann, filettabile conforme a norme UNI 10255, zincate a caldo, marchiate a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m complete di curve, gomiti, riduzioni, raccordi, staffaggi secondo normativa antisismica, pezzi speciali di congiunzione e sostegno per la realizzazione delle distribuzioni alle varie apparecchiature di utenza, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2"</p>		
	euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 263 MI.032	idem c.s. ...Direzione dei Lavori.		
	- Diametro ø 1"1/4		
	euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 264 MI.033	idem c.s. ...Direzione dei Lavori.		
	- Diametro ø 1"		
	euro (quattordici/85)	m	14,85
Nr. 265 MI.034	idem c.s. ...Direzione dei Lavori.		
	- Diametro ø 3/4"		
	euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 266 MI.035	<p>Provvista e posa in opera di isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a +105°C, rifinitura esterna mediante lamierino di alluminio sp. 6/10 mm rivettato inox, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 7000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Compreso l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori.</p> <p>Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	- Diametro ø 2"		
	- Spessore isolante 9 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 267 MI.036	idem c.s. ...Diametro ø 1"1/4		
	- Spessore isolante 6 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (quindici/75)	m	15,75
Nr. 268 MI.037	idem c.s. ...Diametro ø 1"		
	- Spessore isolante 6 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (tredici/25)	m	13,25
Nr. 269 MI.038	idem c.s. ...Diametro ø 3/4"		
	- Spessore isolante 6 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 270 MI.039	<p>Provvista e posa in opera di isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 7000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Compreso l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	- Diametro ø 3/4"		
	- Spessore isolante 19 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 271 MI.040	idem c.s. ...Diametro ø 1/2"		
	- Spessore isolante 19 mm		
	- classe di reazione al fuoco BL-s2,d0		
	euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 272	Provvista e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta densità PE100 Sigma 80, PN10, realizzate in resine aventi un valore di MRS		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MI.041	<p>pari a 10 Mpa, per condotte in pressione per acque potabili (rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della Sanità circ. 102 del 2-12-78) conformemente alla norma UNI 10910 e perciò contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici, completa di raccordi, curve, pezzi speciali, compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro Ø63x3,8 mm euro (trentaquattro/65)</p>	m	34,65
Nr. 273 MI.042	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>- Diametro Ø40x2,4 mm euro (diciannove/50)</p>	m	19,50
Nr. 274 MI.043	<p>M08.905a Provvista e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta densità PE100 Sigma 80, PN10, realizzate in resine aventi un valore di MRS pari a 10 Mpa, per condotte in pressione per acque potabili (rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della Sanità circ. 102 del 2-12-78) conformemente alla norma UNI 10910 e perciò contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici, completa di raccordi, curve, pezzi speciali, compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro Ø25x1,6 mm euro (diciassette/35)</p>	m	17,35
Nr. 275 MI.044	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- tubo multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio, strato legante ed all'esterno strato in polietilene ad alta densità, coefficiente di dilatazione termica in mm/m °K 0,026, temperatura d'esercizio in °C 0 - 95, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988) 110°C, pressione d'esercizio consentita 10 bar</p> <p>- Guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse, autoestinguente in classe 1, bassa densità, pellicola esterna antigraffio, coefficiente di conduttività termica 0,0397 W/mK a 40°C, come previsto dalla L.10/91 e D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 63x6 mm Spessore minimo guaina 10 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (ventisette/25)</p>	m	27,25
Nr. 276 MI.045	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>Diametro ø 50x4 mm Spessore minimo guaina 10 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (venti/80)</p>	m	20,80
Nr. 277 MI.046	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>Diametro ø 40x3,5 mm Spessore minimo guaina 10 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (quindici/45)</p>	m	15,45
Nr. 278 MI.047	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>Diametro ø 32x3 mm Spessore minimo guaina 10 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (quattordici/30)</p>	m	14,30
Nr. 279 MI.048	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>Diametro ø 26x3 mm Spessore minimo guaina 10 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (tredici/97)</p>	m	13,97
Nr. 280 MI.049	<p>idem c.s. ...Lavori.</p> <p>Diametro ø 20x2,5 mm Spessore minimo guaina 6 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (tredici/20)</p>	m	13,20
Nr. 281	<p>idem c.s. ...Lavori.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MI.050	<p>Diametro ϕ 16x2,25 mm Spessore minimo guaina 6 mm classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 euro (undici/00)</p>	m	11,00
Nr. 282 MI.051	<p>Provvista e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene alta densità per acque chiare e nere con giunzioni termosaldate a pressioni o con manicotti elettrici o manicotti ad innesto e guarnizione di tenuta in gomma, completa di staffaggi, raccordi, curve, punti fissi, collari. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 50x3 mm euro (zero/00)</p>	m	0,00
Nr. 283 MI.052	<p>idem c.s. ...Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 63x3 mm euro (diciassette/60)</p>	m	17,60
Nr. 284 MI.053	<p>Provvista e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene alta densità, silenziato tipo della Ditta Valsir mod. Silere o similare per acque chiare e nere con giunzioni termosaldate a pressioni o con manicotti elettrici o manicotti ad innesto e guarnizione di tenuta in gomma, completa di staffaggi, raccordi, curve, punti fissi, collari. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 75x3 mm euro (venti/90)</p>	m	20,90
Nr. 285 MI.054	<p>Provvista e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene alta densità, tipo della Ditta Valsir mod. Silere o similare, per acque chiare e nere con giunzioni termosaldate a pressioni o con manicotti elettrici o manicotti ad innesto e guarnizione di tenuta in gomma, completa di staffaggi, raccordi, curve, punti fissi, collari. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 90x3,5 mm euro (ventitre/10)</p>	m	23,10
Nr. 286 MI.055	<p>Provvista e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene alta densità, tipo della Ditta Valsir mod. Silere o similare, per acque chiare e nere con giunzioni termosaldate a pressioni o con manicotti elettrici o manicotti ad innesto e guarnizione di tenuta in gomma, completa di staffaggi, raccordi, curve, punti fissi, collari. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 110x4,3 mm euro (venticinque/30)</p>	m	25,30
Nr. 287 MI.056	<p>idem c.s. ...Lavori.</p>		
	<p>Diametro ϕ 125x4,9 mm euro (trentadue/45)</p>	m	32,45
Nr. 288 MI.057	<p>Pompa sommersa euro (settecentosettanta/00)</p>	nr.	770,00
Nr. 289 MI.058	<p>Provvista e posa in opera di dosatore idrodinamico di precisione tipo della Ditta Cillichemie mod CILLIT-IMMUNO 421 o similare per il dosaggio proporzionale dei sali naturali tipo CILLIT-55 (compreso nella fornitura) per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, completo di gruppo di collegamento Venturi ruotabile di 360°, membrana bloccadosaggio, idromodulatore e due cariche di Cillit-55 da 350 g. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		
	<p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi: 1 1/4" Portata nominale max m³/h: 4,2 Pressione di esercizio max bar: 10 Carica Cillit-55 M-H Universal g: 350 Autonomia m³ ca.: 150 Temperatura min./max. acqua °C: 5-30 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 290 MI.059	<p>euro (quattrocentoquarantadue/12)</p> <p>Provvista e posa in opera dosaggio automatico e proporzionale di prodotto sanizzante e biocida a base di Perossido di Idrogeno e Argento nell'acqua di alimentazione del preparatore di A.C.S. per la prevenzione della Legionella Pneumophila della ditta Cillichemie o similare, composto da:</p> <p>*NR.1 - contatore emettitore di impulsi tipo Contatore M 1" ¼ U della ditta Cillichemie o similare 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</p> <p>Frequenza: 1 litro ogni impulso</p> <p>Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 5,0 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Raccordi: 1 1/4" 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</p> <p>*NR.1 - CILLIT-DP 2.10 INEX DIS - 2 litri - 10 bar pompa dosatrice elettronica multifunzionale, munita di disareazione automatica, 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.</p> <p>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 - testata con valvola di disareazione - 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 <p>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</p> <p>*NR.1 - CB-Iniettore OPTI 1-10 pulibile, pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua e/o l'esercizio dell'impianto, con la possibilità di inserire ed estrarre, a piacimento, per la sua pulizia, la canna di iniezione. Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>*NR.1 - CILLIT-SET ASPIRAZIONE TANICHE, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p> <p>*NR.1 - CILLIT-MINI SICURTANK 20 - per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe</p>	nr.	442,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dosatrici.</p> <p>*NR.1 - CILLIT-Allsil Super 12,5 Ag - conf. da 20 kg prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 12,5 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 12,5 Ag non crea odori o sapori sgradevoli ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Confezione: 20 kg.</p> <p>*NR.1 - Nuovo Kit controllo CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG 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.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (millesecentocinquantaotto/78)</p>	a corpo	1'658,78
Nr. 291 MI.060	<p>Provvista e posa in opera di sistema di addolcitore biblocco, automatico, volumetrico, statistico, gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addolcita, riducendo così con la tecnica Cyber ad ogni rigenerazione il consumo di rigenerante e l'acqua di rigenerazione del 50% e oltre tipo CILLIT-NECKAR 78 BIODATA CYBER della ditta Cillichemie o similare avente integrati nella testata, compresi nella fornitura: valvola antiaggimento, valvola ritegno, valvola anti-vacuum e valvola di miscelazione a doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione. Alimentazione di sicurezza dell'addolcitore 24 Vac, conforme CE e materiali in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. 174/04.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale m3/h: 2,4 Portata breve di punta max. m3/h: 2,8 Raccordi: 1" Volume resine litri: 22 Capacità ciclica max. in gestione Cyber °fr x m3: 120 Consumo sale per rig. kg.: 4,4 Consumo in gestione Cyber kg: 2,0 Autodisinfezione ad ogni rigenerazione: incorporata Pressione di esercizio min - max: 2,5 - 6,0 bar Temperatura acqua min/max: 5-30°C Temperatura ambiente min/max: 5-40°C Tensione di alimentazione al trasformatore: 230 V - 50/60 Hz Grado di protezione elettrica: IP 54</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (millenovecentosessantatre/80)</p>	nr.	1'963,80
Nr. 292 MI.061	<p>Provvista e posa in opera di serbatoio di accumulo acqua potabile in polietilene alta densità omologato per uso alimentare dall'I.I.P., del tipo verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfiato, troppo pieno, scarico di fondo, completo inoltre d'asta protetta, posta a fianco del serbatoio, per controllo del livello del liquido interno, dalle dimensioni come da elaborati grafici.</p> <p>- Capacità 1.000 l</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (quattrocentoquaranta/00)</p>	nr.	440,00
Nr. 293 MI.062	<p>Provvista e posa di sistema di controllo livello serbatoi composto da valvola a galleggiante.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro Ø3/4"</p> <p>euro (centoquindici/00)</p>	nr.	115,00
Nr. 294 MI.063	<p>Provvista e posa in opera di gruppo di aumento pressione idrica a velocità variabile automatico prefabbricato per acqua potabile, preassemblato, tipo Wilo Mod. GPV-R 2 MVIL 507 VRI o similare composto da due pompe centrifughe verticali normalmente aspiranti, esecuzione a motore ventilato, ad alta prevalenza collegate in parallelo, con doppio convertitore di frequenza, completo di serbatoi di espansione a membrana intercambiabili, valvole di ritegno tra collettore di mandata e singola pompa, collettori in acciaio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>inox filettato Rp 3", quadro elettrico di comando e controllo. Costruzione: Basamento zincato e munito di piedini antivibranti regolabili in altezza per l'isolamento ottimale contro propagazione dei rumori. Collettori: Collettori completi, in acciaio inox AISI 304, adatti per essere collegati con tutte le tipologie di materiali utilizzati nelle costruzioni e dimensionati in base al campo di prestazioni del sistema. Pompe: Sono utilizzate 2 pompe in parallelo della serie MVIL. Tutti i componenti a contatto con il fluido pompato sono in acciaio inossidabile 1.4301 ed in ghisa grigia EN-GJL-250 con strato in cataforesi (KTL).</p> <p>L'apparecchio di comando è predisposto per il collegamento di un sensore contro il funzionamento a secco delle pompe, scambio automatico ad ogni avviamento, porta RS 485 per comunicazione tra frontalino e quadro elettrico, porta CAN BUS per il collegamento a sistema di supervisione BMS, ingresso 0-10 V e 4-20 mA per trasduttore di pressione.</p> <p>L'apparecchiatura dovrà essere dotata di : -Vaso di idroaccumulo a membrana da 8 l/PN 16 posto sulla mandata, membrana in gomma butilica, compatibile con le leggi e le norme di sicurezza sulle sostanze alimentari. -Sensore di pressione: Segnale di uscita da 4 fino a 20 mA, installato sulla mandata, per trasmissione della pressione reale all'apparecchio di comando VRI. -Indicatore di pressione: Visualizzazione del valore della pressione sul display dell'apparecchio di comando VRI.</p> <p>Apparecchio di comando già cablato, comandi e protezioni per il funzionamento corretto di tutto il sistema di pompaggio. -Sicurezza contro il funzionamento a secco</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: - Portata nominale : 2 x 5 mc/h ; - Prevalenza utile : 550 kPa ; - Potenza elettrica installata : 2 x 1,5 kW ; - Alimentazione elettrica : 1-230 V-50 Hz ; - Grado protezione IP 54 - temperatura + 50°C - Pressione nom. PN 10</p> <p>N.B. i valori di portata e prevalenza totale complessiva dovranno verificarsi con punto di funzionamento prossimo all'85% del centro curva del campo prestazionale idraulico dell'apparecchiatura.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (quattromilaseicentotrentatré/00)</p>	nr.	4'673,00
Nr. 295 MI.064	<p>Provvista e posa di giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2" euro (ottantadue/50)</p>	nr.	82,50
Nr. 296 MI.065	<p>Provvista e posa in opera di valvola a sfera a passaggio pieno con corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, leva in duralluminio plastificato ed attacchi filettati gas secondo norme UNI/DIN. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 1/2" euro (diciannove/25)</p>	nr.	19,25
Nr. 297 MI.066	<p>idem c.s. ...Lavori. Diametro ø 3/4" euro (ventiquattro/75)</p>	nr.	24,75
Nr. 298 MI.067	<p>Provvista e posa in opera di manometro a quadrante, omologato INAIL, attacco radiale da 3/8, quadrante 80 mm, scala 0-6 bar, classe di precisione UNI 2,5. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (trentacinque/75)</p>	nr.	35,75
Nr. 299 MR.001	<p>Provvista e posa in opera di pompa di calore da esterno di tipo aria-acqua a gas refrigerante R410a, dotata di doppio circuito e n° 4 compressori, esecuzione super low noise per bassissimo impatto sonoro tipo della ditta Galletti modello LCX104HQ o similare composto da: - compressori di tipo scroll progettati per funzionare con R410A singolarmente o uniti in configurazione tandem, ognuno è</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>provvisto di indicatore di livello.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gradini di parzializzazione dipendenti dal n° di compressori totale - circuiti frigoriferi indipendenti per gli EP 1 e 4 - Controllo a microprocessore mChiller - Alimentazione 400/3/50 +N - Batteria Condensante ottimizzata con tubi da 5/16" in rame e alette in alluminio - Flussostato a paletta lato utilizzo per la monitorizzazione del flusso d'acqua. - Carica di Olio e di Refrigerante R410A - Evaporatore a piastre saldobrasate in AISI 316 L specifico per R410A - Dispositivi di sicurezza ai sensi della direttiva EN 97/23/CE - PED - Filtro deidratatore a cartuccia solida (intercambiabile in base alla taglia) - Spia di flusso e umidità - Valvola di espansione elettrica a controllo elettronico comprensiva di software studiato e ottimizzato per inseguire il comportamento del carico frigorifero in ogni condizione di utilizzo - Sonde di pressione raziometriche - Quadro elettrico con sezionatore blocco porta e pannellini stagni di accesso rapido alla tastiera di controllo realizzato in conformità alla EN 60204 CE, cablato in accordo alla direttiva CEE 73/23, alla direttiva 89/336 sulla compatibilità elettromagnetica ed alle norme ad essa collegabili. E' dotato di un sistema di circolazione dell'aria attivo con unità in moto. Porta del quadro elettrico asservita da pistoncini ad apertura oleodinamica verso l'alto per una migliore ad ottimizzare l'accessibilità durante gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria. Cavi numerati per il quadro elettrico - Microswitch sulla sezione ventilante abbinato al pannello posteriore per rendere sicure anche le operazioni di manutenzione sul vano posteriore (dove sono alloggiati i ventilatori) - Ventilatori di tipo assiale a 4/6/8 poli con pale a profilo alare in materiale plastico/alluminio ibrido, bilanciati staticamente e dinamicamente su due piani, dotati di griglia di protezione e montati con interposizione di gommini antivibranti. - Sonde di temperatura lato acqua - Basamento in lamiera zincata verniciata a polveri di poliestere bucciato per esterni in RAL9005 (Nero Intenso) - Struttura in lamiera zincata verniciata a polveri di poliestere bucciato per esterni in RAL9002 (Bianco Panna) - Connessioni idrauliche verso l'esterno con attacchi di tipo Victaulic posti sul retro dell'unità - Imballo (pallet) con possibilità di movimentazione sia laterale che longitudinale - Valvola a cassetto di inversione di ciclo lato refrigerante - Ricevitore di liquido - Doppia valvola termostatica meccanica dedicata ad ogni batteria alettata per un funzionamento ottimizzato in pompa di calore + valvola elettronica per il ciclo "freddo" - chiusura completa pompe, in lamiera coibentata con lastra bugnata a scopo contenitivo del rumore e di raffreddamento - cuffie fonoassorbenti montate sui compressori - coibentazione vano compressori con lastra bugnata e caricata in gomma - coibentazione parte esterna cassetta Q.E., con lastra bugnata e caricata - coibentazione basamento vano compressore con lastra bugnata e caricata in gomma - tubazione di mandata con antivibrante anaconda in gomma - limitazione del numero di giri dei ventilatori da parametri software in abbinamento forzato con opzione controllo condensazione <p>Completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - flussostato - doppia pompa acqua di servizio utenza e vaso d'espansione a membrana idoneo al circuito; - controllo di condensazione pressostatico con variazione della portata aria, per funzionamento in modalità raffreddamento a basse temperature (fino a -15°C); - kit anticongelamento composto da resistenza elettrica adesiva posizionata sull'evaporatore a piastre saldo-brasate,cavo scaldante avvolto sulla pompa di circolazione; - antivibranti di base a molla da posizionare sotto all'unità per evitare la trasmissione delle vibrazioni; - pannello di comando remoto per comando a microprocessore avanzato con la completa gestione degli allarmi, l'impostazione delle temperature di set e la gestione dei compressori; - coppia di giunti VIC-TAULIC per la connessione rapida alle tubazioni dell'impianto idraulico; - kit softstarter; - condensatori di rifasamento per garantire un cosφ del gruppo frigorifero superiore a 0,9; - sonda per la compensazione del set point in base alla temperatura aria esterna; - Kit di intercettazione del filtro deidratatore realizzato tramite valvola solenoide e rubinetto a sfera che permettono il sezionamento del filtro in caso di sostituzione della cartuccia solida - Salvamotori magnetotermici - Microprocessore avanzato - Display remoto avanzato - Filtri metallici <p>Caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza termica nominale: 114 kW (con temp. aria esterna +7°C b.s./6 b.u. e temp. acqua 40°/45°C) ; - COP: 3,37; - parzializzazione: n.4 gradini - potenza elettrica assorbita : 51 kW (400V-3-50Hz) ; - potenza sonora: 74 dB(A) ; - gruppo idronico a 2 pompe OR (una di riserva all'altra) : portata Q= 17 mc/h, prevalenza utile 45 kPa (disponibile agli attacchi dell'unità); - dimensioni d'ingombro (LxDxH): 3540x1183x1679 mm ; 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 300 MR.002	<p>- peso a vuoto: 1600 kg ; - certificazione EUROVENT delle prestazioni.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (ventisettemilanovecento/00)</p> <p>Provvista e posa in opera di accumulatore inerziale sarà ad asse verticale per impianti di riscaldamento idoneo a funzionare come volano termico negli impianti di riscaldamento tipo della ditta SICC mod. PS4X o similare avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accumulo costruito con lamiere in acciaio al carbonio di qualità, protetto dalla corrosione internamente ed esternamente con galvanizzazione per totale immersione in bagno caldo. - Attacchi filettati femmina di grande diametro per collegamenti idrici. - Coibentazione in ECOFIRE, conducibilità termica 0,037 W/mK) spessore 100 mm. - Rivestimento esterno in PVC accoppiato - Pressione massima d'esercizio accumulatore : 4 bar; - Temperatura di esercizio accumulatore : da +5 a +99 °C; - Attacchi di servizio : in numero e diametro secondo quanto previsto negli elaborati progettuali. <p>Dati tecnici: - Capacità : 1.500 litri; - Diametro (compreso isolamento): 1.100 mm; - Altezza : 2.500 mm; - Attacchi di servizio : diametro 3" (nr. 4); - Temperatura di esercizio accumulatore : da +5 a +99 °C; - Peso (vuoto): 213 kg circa; - Pressione max di esercizio: 4 bar;</p>	nr.	27'900,00
Nr. 301 MR.003	<p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (duemilaquattrocentotrentasette/60)</p> <p>Provvista e posa in opera di nr. 2 collettori per la mandata e ritorno dell'acqua calda, realizzati con tubazione di acciaio trafilato nero, senza saldature, tipo Mannesmann, per trasporto di fluidi, conforme alle norme UNI 10216 e UNI 10255, in opera con saldatura ad arco elettrico in opera con doppia mano di antiruggine.</p> <p>Provvista completa di: - attacchi da 2" ed 1"1/2 come riportato nei grafici e pozzetti da 1/2" per l'installazione di manometro, termometro, rubinetti di scarico, valvola sfiato aria in accordo agli elaborati grafici allegati; - isolamento termico dei collettori con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni avente conducibilità termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a +105°C, classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 con omologazione ministeriale.</p> <p>Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi. Rifinitura esterna mediante lamierino di alluminio sp. 6/10 mm rivettato inox.</p> <p>Diametro 4" - Lunghezza circa 1 m (a collettore) (spessore isolante 100% come da tabella DPR n. 412/93 per posa all'esterno e locali non riscaldati)</p>	nr.	2'437,60
Nr. 302 MR.004	<p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione Lavori. euro (millecinquecentoquaranta/00)</p> <p>Provvista e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento e/o condizionamento marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco in gomma sintetica SBR. Temperatura max esercizio 99°C. Attacco 3/4". Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito : secondario caldo - Capacità : 150 l - Pressione di pre-carica : 2,00 bar - Pressione max esercizio: 6 bar. <p>euro (centosettantatre/91)</p>	a corpo	1'540,00
Nr. 303 MR.006	<p>Provvista e posa in opera di circolatore elettronico gemellare ad alta efficienza ad inverter per riscaldamento e condizionamento tipo della Ditta Wilo modello Stratos-D 40/1-12 o similare, classe di efficienza energetica A, con rotore bagnato a costi di esercizio ridotti, per montaggio sulle tubazioni, impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (da -10 °C a +110 °C), dotata di regolazione elettronica delle prestazioni integrata per una differenza di pressione costante/variabile. Corpo della pompa in ghisa grigia con rivestimento realizzato mediante cataforesi, girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con cuscinetti radenti in carbonio impregnato di metallo. Flangia combinata PN 6/PN 10 per</p>	nr.	173,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pompe flangiate da DN 32 a DN 65, corpo pompa : EN-GJL 250, girante : PPS rinforzato FV, albero : X 46 Cr 13, cuscinetto : Grafite impr. con met. Motore sincrono secondo tecnologia ECM con massimi rendimenti e coppia di avviamento elevata, funzione automatica di sbloccaggio e protezione motore integrale. Segnali di errore, segnalazione cumulativa di blocco libera da potenziale, porta a infrarossi per comunicazione senza fili con l'apparecchio di comando e servizio monitor/ modulo IR.</p> <p>Display grafico su ogni pompa con schermo orientabile per posizione orizzontale e verticale del modulo, per la visualizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stato di esercizio - modo regolazione - valore di consegna della differenza di pressione o del numero di giri - segnalazioni di errore e di allarme - modo di funzionamento pompa doppia <p>Ogni pompa dotata di serie di livello di comando a un pulsante per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserimento/disinserimento pompa - Selezione del modo di regolazione: funzionamento principale/di riserva, funzionamento con addizione pompa (addizione/ disattivazione della pompa di punta ottimizzata al miglior rendimento) - Selezione del modo di regolazione: - dp-c (differenza costante di pressione) - dp-v (differenza variabile di pressione) - funzionamento come servomotore (impostazione numero costante di giri) - funzionamento automatico a regime ridotto (ad autoapprendimento) - impostazione del valore di consegna o del numero di giri <p>L'apparecchiatura dovrà essere dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasduttore di pressione differenziale che consente di regolare la pressione differenziale erogata dalla pompa <p>L'apparecchiatura dovrà essere inoltre dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 modulo IF EXT OFF - n.1 modulo IF - DP <p>per l'alternanza delle pompe e l'interfaccia al sistema di regolazione/supervisione</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata acqua: 6 mc/h; - Prevalenza: 85 kPa; - Potenza elettrica installata : 2x0,55 kW; - Alimentazione elettrica: 1-230 V-50 Hz - Grado protezione : IP X4D - Pressione di esercizio/Pressione nominale : /PN10 <p>N.B. i valori di portata e prevalenza totale complessiva dovranno verificarsi con punto di funzionamento al centro curva prossimo all' 85% del campo prestazionale idraulico dell'apparecchiatura.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (duemilasettecentosettantauno/02)</p>	nr.	2'771,02
Nr. 304 MR.007	<p>Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga dotata di convertitore di frequenza e sensore di pressione differenziale incorporato, idonea per installazione in linea sulle tubazioni o su base di appoggi, compresa di accessori, schede elettroniche, collegamenti e quant'altro necessario per l'alternanza automatica di funzionamento delle pompe e modulo di comunicazione RS485 MODBUS RTU.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata acqua: 17,00 mc/h; - Prevalenza: 90 kPa; - Potenza elettrica assorbita: 0,690 kW; - Alimentazione elettrica: 3-400 V-50Hz - Indice di efficienza energetica IEE < 0,23 <p>N.B. I valori di portata e prevalenza totale complessiva dovranno verificarsi con punto di funzionamento al centro curva prossimo all' 85% del campo prestazionale idraulico dell'apparecchiatura.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (zero/00)</p>	nr.	0,00
Nr. 305 MR.008	<p>Provvista e posa in opera di liquido antigelo (glicole propilenico) non tossico, con protezione anticorrosiva, da miscelare con acqua. Punto di ebollizione: 150°C; punto di solidificazione: inferiore a -50 °C; grado di acidità della miscela con acqua naturalmente distillata: 7,5<pH<8,5.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Concentrazione volumetrica 20% per temperature fino a -8°C.</p> <p>euro (uno/65)</p>	kg	1,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 306 MR.009	<p>Provvista e posa in opera di valvola a sfera a passaggio pieno con corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, leva in duralluminio plastificato ed attacchi filettati gas secondo norme UNI/DIN. (per rubinetto scarico)</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro \varnothing 3/4"</p> <p>euro (diciannove/80)</p>	nr.	19,80
Nr. 307 MR.010	<p>Provvista e posa in opera di pozzetto termometrico di controllo, omologato INAIL in opera con asse inclinato rispetto alla tubazione. Attacco 1/2" M in ottone. Lunghezza 100 mm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (venti/00)</p>	nr.	20,00
Nr. 308 MR.011	<p>Provvista e posa in opera di termometro a quadrante bimetallico, omologato INAIL, attacco radiale da 1/2" con pozzetto, quadrante 80 mm, scala 0° a +60°C, classe di precisione UNI 2.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (trentacinque/75)</p>	nr.	35,75
Nr. 309 MR.012	<p>Provvista e posa in opera di manometro a quadrante, omologato INAIL, attacco radiale da 3/8, quadrante 80 mm, scala 0-6 bar, classe di precisione UNI 2,5.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (quarantasei/75)</p>	nr.	46,75
Nr. 310 MR.013	<p>Provvista e posa in opera di gruppo di riempimento composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riduttore di pressione a sede compensata. Corpo in ottone. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed utturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Corpo in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma UNI 9157. <p>Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico, Valvole di intercettazione a sfera, Corpo in ottone, Manometro a valle 0 ÷ 6 bar.</p> <p>Temperatura max esercizio 65°C. pressione max esercizio 10 bar. Campo di taratura pressione a valle 0,5 ÷ 6 bar.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro \varnothing 3/4"</p> <p>euro (zero/00)</p>	nr.	0,00
Nr. 311 MR.014	<p>Provvista e posa in opera di Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua del circuito di riscaldamento tipo della ditta Cillichemie o similare, composto da:</p> <p>*NR.1 - CB-THERMOCYCLON 5 M, filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, anticrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio protetto dalle corrosioni e resistente alla pressione ed alla temperatura operativa degli impianti di riscaldamento; - masse filtranti in graniglia di quarzo ad elevata purezza e granulometria selezionata per la rimozione di ossidi magnetici e non magnetici, fanghi e particelle in sospensione; - lavaggio manuale in controcorrente utilizzando acqua di rete; - rubinetti con tappi di sicurezza per l'effettuazione del lavaggio manuale delle masse filtranti, reintegro dei prodotti condizionanti e svuotamento del filtro; - semplice caricamento e rapida circolazione dei prodotti condizionanti nell'impianto grazie all'ampio volume; - raccordi ingresso/uscita per una semplice e sicura installazione; <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordi ingresso/uscita: 3/4"</p> <p>Raccordi lavaggio/scarico: 1/2"</p> <p>Numero appartamenti max.: 5</p> <p>Portata nominale l/h: 200</p> <p>Perdita di carico alla portata nominale bar: 0,04</p> <p>Portata di controlavaggio ca. l/h: 250</p> <p>Pressione di esercizio max. bar: 10,0</p> <p>Pressione acqua di controlavaggio min. bar: 1,0</p> <p>Temperatura min./max. acqua °C: 5/80</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5/40</p> <p>*NR.1 - CILLIT-HS 030 condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>calcareae e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE <p>Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Confezione da 20 kg</p> <p>*NR.1 - CB-KIT POLIAMMINE corredo per la determinazione della concentrazione nell'acqua dei seguenti prodotti: K 26, K 260 UNI, HS 550, HS 551, HS 552 UNI, HS 557 O2 UNI, CC 82, CC 30, CC 300 UNI, HS 180, HS 030.</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. euro (quattrocentonovantanove/37)</p>	nr.	499,37
Nr. 312 MR.015	<p>Provvista e posa in opera di filtro in linea a cestello del tipo a "Y" estraibile tipo KSB mod. BOA-S o similare. Attacchi flangiati UNI/DIN PN10 o superiori, temperature esercizio da -10°C a +450°C, coperchio bullonato con tappo di scarico, filtro in acciaio inox, completo di controflangia, guarnizione e bulloni. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2"1/2 euro (quattrocentonovantacinque/00)</p>	nr.	495,00
Nr. 313 MR.016	<p>Provvista e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi flangiati PN16 convertibili da dritti a squadra e viceversa con guarnizione d'itena a labbro in EPDM, corpo in ghisa, asta di comando in ottone o acciaio inox, otturatore in bronzo,tenute in Buna-N, campo di temperatura -5°C-110°C, pressione max di esercizio 16 bar, precisione 5%, manopoa con indicatore micrometrico, bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione, competa di prese di pressione ad innesto rapido. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2"1/2 euro (quattrocentocinquantauno/00)</p>	nr.	451,00
Nr. 314 MR.017	<p>idem c.s. ...Diametro ø 3/4" euro (quattrocentocinquantauno/00)</p>	nr.	451,00
Nr. 315 MR.018	<p>Provvista e posa di valvola di intercettazione a farfalla, idonea per acqua fino a 120 °C , PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro nominale 65 (2"1/2) euro (centoottantauno/50)</p>	nr.	181,50
Nr. 316 MR.019	<p>Provvista e posa di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C, PN = 42. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4" euro (ventidue/55)</p>	nr.	22,55
Nr. 317 MR.020	<p>Provvista e posa di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. PN = 35. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/4 euro (trenta/25)</p>	nr.	30,25
Nr. 318	<p>idem c.s. ...Diametro ø 1"1/2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MR.021	euro (trentacinque/75)	nr.	35,75
Nr. 319 MR.022	idem c.s. ...Diametro ø 2" euro (cinquantacinque/00)	nr.	55,00
Nr. 320 MR.023	<p>Provvista e posa in opera di valvola di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer tipo della ditta KSB mod. BOA-RVK o similare. Corpo in ottone, otturatore e molla in acciaio inox, adatta sia per raffreddamento che per riscaldamento, pressione max esercizio PN16, temperatura max esercizio +120°C. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Diametro ø 2" euro (cinquantacinque/00)</p>	nr.	55,00
Nr. 321 MR.024	<p>Provvista e posa di giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" euro (ottantadue/50)</p>	nr.	82,50
Nr. 322 MR.025	idem c.s. ...Diametro ø 2"1/2 euro (centodue/50)	nr.	102,50
Nr. 323 MR.026	<p>Provvista e posa in opera di disaeratore automatico per impianti di riscaldamento ad alta potenzialità. Attacco filettato 3/4"F. Corpo e coperchio in ottone PN 16. Tenute in VITON. Galleggiante e bulloneria coperchio in acciaio inox. Sede e tenuta protette da filtro a maglia sottile. Temperatura esercizio da -20°C a +120°C. Pressione max di scarico 6.0 bar. Con attacco per scarico da 3/8"F. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4" euro (cinquantasette/75)</p>	nr.	57,75
Nr. 324 MR.027	<p>Provvista e posa in opera di valvola a sfera a passaggio pieno con corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato a spessore, guarnizioni in PTFE, leva in duralluminio plastificato ed attacchi filettati gas secondo norme UNI/DIN. (per rubinetto scarico) Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4" euro (ventitre/00)</p>	nr.	23,00
Nr. 325 MR.028	<p>Provvista e posa in opera di piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con sifone ribassato e tappo di chiusura e griglia di scarico in acciaio inox. Compreso il collegamento alla dorsale o colonna di scarico con tubazione in polietilene alta densità ø 50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (settantauno/50)</p>	nr.	71,50
Nr. 326 MR.029	<p>Provvista e posa in opera di valvola di by-pass differenziale attacchi filettati a bocchettone tipo della ditta Caleffi serie 519 o similare. Corpo in ottone. Otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox avente le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluido d'impiego acqua - soluzioni glicolate - Massima percentuale di glicole 30%. - Campo di temperatura 0÷110°C. - Pressione massima d'esercizio 10 bar. - Campo di taratura 10÷60 kPa - <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori</p> <p>euro (centosettantaotto/69)</p>	nr.	178,69
Nr. 327 MR.030	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio nero trafilato, senza saldature, tipo Mannesmann, per trasporto di fluidi in pressione, conforme alle norme UNI 10216 e 10255, in opera con saldatura ad arco elettrico completa di curve, gomiti, riduzioni, giunti, sistema di staffaggio rispondente alla normativa antisismica, pezzi speciali, verniciatura e doppia mano di antiruggine etc. per la realizzazione dei vari circuiti idraulici ed il collegamento di tutte le apparecchiature previste secondo schemi e piante di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI e Leggi vigenti. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 328 MR.031	Diametro ϕ 2"1/2 euro (trentatre/55) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori.	m	33,55
Nr. 329 MR.032	Diametro ϕ 2" euro (ventisette/50) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori.	m	27,50
Nr. 330 MR.033	Diametro ϕ 1"1/2 euro (ventitre/10) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori.	m	23,10
Nr. 331 MR.034	Diametro ϕ 1"1/4 euro (venti/35) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori.	m	20,35
Nr. 332 MR.035	Diametro ϕ 1" euro (diciassette/05) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori.	m	17,05
Nr. 333 MR.036	Diametro ϕ 3/4" euro (quindici/40) idem c.s. ...Direzioe dei Lavori..	m	15,40
Nr. 334 MR.037	Diametro ϕ 1/2" euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 335 MR.038	<p>Provvista e posa in opera di isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a a +105°C, rifinitura esterna mediante lamierino di alluminio sp. 6/10 mm rivettato inox, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 7000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Compreso l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ϕ 2"1/2 - Spessore isolante 50 mm (2x25) - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 100% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in strutture in vista in centrale termica, cantine o esterni) euro (ventisei/40)</p>	m	26,40
Nr. 336 MR.040	<p>idem c.s. ...Diametro ϕ 2" - Spessore isolante 50 mm (2x25) - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 100% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in strutture in vista in centrale termica, cantine o esterni) euro (ventiquattro/65)</p>	m	24,65
Nr. 337 MR.041	<p>Provvista e posa in opera di isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC avente conduttività termica pari a 0.040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 7000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Compreso l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Posa con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni, valvole e raccordi. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ϕ 2" - Spessore isolante 25 mm - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (diciannove/80)</p>	m	19,80
Nr. 338	<p>idem c.s. ...Diametro ϕ 1"1/2 - Spessore isolante 21 mm (13+9) - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (diciotto/70)</p>	m	18,70
Nr. 338	idem c.s. ...Diametro ϕ 1"1/4		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MR.042	- Spessore isolante 21 mm (13+9) - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (diciassette/60)	m	17,60
Nr. 339 MR.043	idem c.s. ...Diametro ø 1" - Spessore isolante 19 mm - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 340 MR.044	idem c.s. ...Diametro ø 3/4" - Spessore isolante 19 mm - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (otto/25)	m	8,25
Nr. 341 MR.045	idem c.s. ...Diametro ø 1/2" - Spessore isolante 19 mm - classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (spessore isolante 50% come da tabella DPR n. 412/93 per posa in controsoffitti) euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 342 MR.046	Provvista e posa in opera di sistema di riscaldamento a pannelli radianti tipo della ditta TECE o similare composto da: ** Tubo SLQ/PE-Xc/MD 17x2mm - Tubo per riscaldamento radiante in polietilene reticolato (mediante fascio di elettroni secondo DIN 16892/3) a medio peso molecolare, con barriera all'ossigeno in alcool etilenvinilico - EVOH - la DIN 4726). Tecnologia SLQ a garanzia della testata qualità e controllo al 100% dalla materia prima al prodotto finito. Classificazione secondo DIN EN ISO 15875-2: Dim. 17 x 2 Class 4: 6 bar, Tmax 70 °C / Class 5: 6 bar, Tmax 90 °C Tubo: ø 17 x 2 mm - q.tà: m 7200 ** Pannello preformato "STAR" - Pannello preformato in polistirene espanso sinterizzato EPS 120, rivestito con film in polistirene laminato ad alta densità (HIPS). Classe di reazione al fuoco: Euroclasse E - Conduttività termica dichiarata: D=0,034 W/(mK) Marcatura: CE; RAL - 0412168a-3-R2 -2013 Passo: 8, 16, 25, 33 cm Per tubo: Ø 16 x2 mm - Ø 17 x 2 mm Dimensione: 1288 x 814 = 1,0 mq per pannello Spessore: 20 mm di base + 23 mm di nocca = Totale 43 mm - q.tà: mq 1072 ** Striscia isolante perimetrale - Striscia isolante perimetrale in schiuma di polietilene (secondo DIN 4102). Utile per assorbire le dilatazioni termiche del massetto ed abbattere i ponti termici presenti nell'angolo muro-parete. La striscia è dotata di una banda in nylon con uno strato adesivo che serve a garantire la perfetta sigillatura tra pannello e striscia, così da evitare che il liquido dell'impasto cementizio, vada al di sotto del pannello stesso. - q.tà: m 900 ** Collettore in acciaio inox con contaltri - Collettore in acciaio inox da 1"FI a sede piatta con barra squadrata per un maggiore volume d'acqua contenuto, superficie lucida, collari fonoassorbenti in plastica per il fissaggio rapido. Valvole di ritorno motorizzabili (filetto M30 x 1,5) con doppia guarnizione sullo stelo della valvola, base della valvola con o-ring per garantire la chiusura in modo permanente del circuito di riscaldamento, misuratori di portata (contaltri) 0,5-4 litri con chiusura secondo la DIN EN 1264-4. Vetri regolabili secondo le portate del sistema. Attacchi da 3/4" Euroconus sul lato circuiti radianti. Indicazioni del lotto e tracciabilità per identificare in modo univoco il collettore anche dopo molti anni di operatività (accessori e ricambi). Tecnologia SLQ a garanzia della testa qualità e controllo al 100% dalla materia prima al prodotto finito. Made in Germany. - Tipo 2 vie (198 mm) - q.tà: n.1 - Tipo 6 vie (398 mm) - q.tà: n.1 - Tipo 7 vie (448 mm) - q.tà: n.1 - Tipo 8 vie (498 mm) - q.tà: n.2 - Tipo 9 vie (548 mm) - q.tà: n.2 - Tipo 10 vie (598 mm) - q.tà: n.1 - Tipo 11 vie (648 mm) - q.tà: n.1 ** Valvola a sfera dritta - Valvola a sfera in ottone, attacco con guarnizione. Lunghezza 70 mm. 3/4" FI x 1" FE - q.tà: n.12 ** Valvola a sfera dritta - Valvola a sfera in ottone, attacco con guarnizione. Lunghezza 70 mm. 1" FI x 1"1/4 FE - q.tà: n.6 ** Struttura per armadietto SOTTO traccia Materiale: lamiera di ferro 10/10.Profondità: da 80 mm. Altezza: regolabile da 705 mm a 795 mm. Ordinare separatamente sportello per armadietto sotto traccia - Tipo 0 (435mm), fino a 4 gruppi - q.tà: n.1 - Tipo A (540mm), fino a 6 gruppi - q.tà: n.1 - Tipo B (690mm), da 7 a 9 gruppi - q.tà: n.5		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 343 MR.047	<p>- Tipo C (990mm), da 10 a 14 gruppi - q.tà: n.2</p> <p>** Sportello e cornice per armadietto SOTTO traccia zincato - Materiale: lamiera di ferro 10/10 zincato, serratura a cilindro e sportello smontabile.</p> <p>- Tipo 0 (435mm), fino a 4 gruppi - q.tà: n.1</p> <p>- Tipo A (540mm), fino a 6 gruppi - q.tà: n.1</p> <p>- Tipo B (690mm), da 7 a 9 gruppi - q.tà: n.5</p> <p>- Tipo C (990mm), da 10 a 13 gruppi - q.tà: n.2</p> <p>**Termometro per collettori in acciaio - Termometro di andata e ritorno con bracciale a molla, utile per il controllo della temperatura dei collettori in acciaio. Tacche di temperatura da 0-80°C.</p> <p>- q.tà: n.18</p> <p>** Adapter - Utile per collegare il tubo del circuito a pavimento al collettore. Composto da: dado, ogiva e raccordo. Materiale: ottone.Tubo ø17x2mm - SLQ/PE-Xc</p> <p>- q.tà: n.140</p> <p>** Ganci a spillo - utili per ancorare il tubo al pannello, specialmente nei tratti con raggi di curvatura molto stretti.</p> <p>- q.tà: n.3400</p> <p>** Testina elettrotermica (2 fili) - Testina elettrotermica, normalmente chiusa, da montare sulla barra di ritorno del collettore, classe di protezione IP54, rotazione a 360°, con serraggio M30x1,5. Connessione elettrica a due fili con cavo di alimentazione di lungo 1 m, potenza 80N. Per ogni circuito di riscaldamento viene installata una testina. Alimentazione 24V</p> <p>- q.tà: n.70</p> <p>** Curva di sostegno - Curva in PVC, utile per agevolare e mantenere la curvatura del tubo all'ingresso dell'armadietto metallico. Ø 14 - 17 mm</p> <p>- q.tà: n.140</p> <p>** Guaina protettiva in schiuma di PE - Utile per la protezione dei tubi passanti attraverso i giunti di dilatazione, all'uscita del collettore e nei passaggi attraverso le pareti.</p> <p>Lunghezza 1 m con possibilità di taglio a misura. Ø 17 - 20 mm</p> <p>- q.tà: n.70</p> <p>** Profilo distanziatore per giunto - Striscia in schiuma di PE flessibile, privo di CFC, per creare tagli nel massetto e renderlo elastico. Ampia base autoadesiva di 40 mm.</p> <p>- q.tà: m.54</p> <p>** Additivo ESTROLITH - Additivo fluidificante per massetti di cemento secondo norma DIN 18560 (spessore minimo da 4,5 cm sulla tubazione), utile per migliorarne l'omogeneità, l'elasticità e la compattezza. Consumo: 1% del cemento dell'impasto</p> <p>- q.tà: litri 150</p> <p>** Rete in fibra di vetro - Rete di sostegno in fibra di vetro, per rendere il massetto più solido e resistente. Maglia: 40/40</p> <p>- q.tà: mq 1100</p> <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (diciannovemilanovecentosettantadue/00)</p> <p>Provvista di regolazione e controllo digitale liberamente programmabile tipo della ditta Coster o similare composto da n.2 controllore digitale configurabile con display dotato di predisposizione per interfaccia remota al sistema di supervisione esistente della ditta Coster provvisto di orologi, funzionale alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestione centrale termica ed acquisizioni allarmi / stati - gestione, regolazione e monitoraggio ambiente <p>Il sistema consentirà il controllo di apparecchiature quali pompe, PDC, ecc. diretta o su canale orario e sarà composto dagli elementi in campo rappresentati, dimensionati e selezionati allo scopo in virtù della funzione specifica necessaria sopra descritta e sarà composto da:</p> <p>REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA ED ACQUISIZIONE ALLARMI/STATI</p> <p>unità di programmazione tipo DAM 675 completa di n.4 sonde SIH010 dotate di pozzetto e n.1 SAE 001 sonda temperatura esterna per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 acquisizioni di temperatura: <ul style="list-style-type: none"> . n. 2 in/out pdc . n. 2 in/out volano termico - n. 5 acquisizioni di allarme o stato: <ul style="list-style-type: none"> . n. 1 allarme blocco pdc . n. 1 stato pdc . n. 1 cumulativo allarme ventilatori uta . n. 1 cumulativo allarme filtri uta 	a corpo	19'972,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 344 MR.048	<p>REGOLAZIONE E MONITORAGGIO SISTEMA PANNELLI RADIANTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolatore ambiente on-off n. 1 per ciascuna zona (sonda remota opzionale) tipo RTB 040 - q.tà: n.22 - sonda temperatura ambiente tipo SAB 010/G - q.tà: n.22 - unità di visualizzazione Costerzona centralizzatore sonde tipo UMT 704 - q.tà: n.1 <p>Provvista completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (quattromilaseicentonovanta/00)</p> <p>Posa in opera di sistema di regolazione e controllo digitale liberamente programmabile tipo della ditta Coster o similare composto da n.2 controllori digitali configurabili con display dotato di predisposizione per interfaccia remota al sistema di supervisione esistente della ditta Coster, provvisto di orologi, funzionale alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestione centrale termica ed acquisizioni allarmi / stati - gestione, regolazione e monitoraggio ambiente <p>Il sistema consentirà il controllo di apparecchiature quali pompe, PDC, ecc. diretta o su canale orario e sarà composto dagli elementi in campo rappresentati, dimensionati e selezionati allo scopo in virtù della funzione specifica necessaria sopra descritta e sarà composto da:</p>	a corpo	4'690,00
Nr. 345 MR.049	<p>REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA ED ACQUISIZIONE ALLARMI/STATI</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.4 sonde SIH010 dotate di pozzetto - n.1 SAE 001 sonda temperatura esterna <p>Completa di spese di trasporto, tiro in alto e messa in servizio (primo avviamento) da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice delle apparecchiature.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p>	a corpo	360,00
Nr. 345 MR.049	<p>Provvista e posa in opera di radiatore di alluminio ad elementi componibili tipo della ditta GLOBAL mod. MIX o equivalenti assemblati mediante nipples in acciaio, dati in opera completi di valvola di intercettazione con attuatore termostatico (valvola termostatica dovrà essere in possesso del marchio di conformità CEN e conforme alla norma UNI EN 215), detentore, valvola sfogo aria e mensola di sostegno del tipo a espansione con tassello in nylon, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi nr. 12 - modello MIX 800 - potenza termica ad elemento (Dt 23 °C) 60 W - altezza interasse 890 mm - larghezza 80 mm - profondità 95 mm <p>euro (trecentonovanta/00)</p>	nr.	390,00
Nr. 346 SIC	<p>Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso</p> <p>euro (trentanovemila/00)</p> <p>Prato , 01/12/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Diletta Moscardi, Geom. Dario Eleni</p>	a corpo	39'000,00