



COMUNE DI BAGNOLO PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

REGIONE PIEMONTE

**POLO SCOLASTICO: SECONDA FASE
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
E PALESTRA**

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENZA

COMUNE DI BAGNOLO P.TE

P.za Div. Alpina Cuneense n. 5

12031 Bagnolo P.te (CN)

Mail: comune.bagnolo.cn@legalmail.it

Il responsabile del procedimento:

Ing. Alex Davico

PROGETTAZIONE

ARCH. MARISA BIOLATTO

C.so Malingri n. 80

12031 Bagnolo P.te (CN)

Mail: marisa.biolatto@anteostudio.it

CORE PROGETTI SRL STP

Via della Resistenza n. 30

12037 Saluzzo (CN)

Mail: andrea.olivero@coreprogetti.it

**TERMICA PROGETTI
di Ravera e Lanza Associati**

Via di Gherbiana n.9A

12084 Mondovì (CN)

Mail: info@termicaprogetti.it

ARCH. ANDREA DAGATTI

C.so Roma n. 36

12037 Saluzzo (CN)

Mail: andrea.dagatti@gmail.com

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE
ELABORATO

4 2 5 A G E 0 1 R L 0 0 6 R 0 0

DATA 23/12/2019

MOTIVO: EMISSIONE

**001 – ELENCO PREZZI OPERE EDILI –
STRUTTURALI**

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/82)	m ³	3,82
Nr. 2 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro (quindici/19)	m ³	15,19
Nr. 3 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (settantasette/02)	m ³	77,02
Nr. 4 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m ³	8,17
Nr. 5 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/57)	m ³	8,57
Nr. 6 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 7 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 8 01.A05.B75. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 euro (cinquantaotto/04)	m ²	58,04
Nr. 9 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m ²	6,59
Nr. 10 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 euro (trentaquattro/28)	m ²	34,28
Nr. 11 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (undici/00)	m ²	11,00
Nr. 12 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 13 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione euro (millequattrocentocinque/60)	m ³	1'405,60
Nr. 14 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/17)	kg	4,17
Nr. 15 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 16 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/93)	cad	68,93
Nr. 17 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame euro (ventiotto/53)	kg	28,53
Nr. 18	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A19.G10. 045	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 19 01.A19.G10. 075	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio euro (sessantasette/33)	cad	67,33
Nr. 20 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico euro (centocinque/24)	cad	105,24
Nr. 21 01.A19.G10. 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata euro (centootto/01)	cad	108,01
Nr. 22 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante euro (ottantadue/16)	cad	82,16
Nr. 23 01.A19.H40. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. euro (centoquindici/24)	cad	115,24
Nr. 24 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Suintonaci interni ad una ripresa euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 25 01.A20.E30. 010	idem c.s. ...Suintonaci esterni, a due riprese euro (nove/36)	m ²	9,36
Nr. 26 01.P05.M00. 010	Lastre predalles in c.a.n. con polistirolo euro (diciotto/04)	m ²	18,04
Nr. 27 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 28 01.P08.O00. 025	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze oltre i 40 cm e fino a 45 cm euro (dodici/17)	m ²	12,17
Nr. 29 01.P09.B14.0 20	Pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro della densità di 90 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse F spessore 100 mm euro (quattordici/37)	m ²	14,37
Nr. 30 01.P09.B88.0 30	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK spessore mm 100 euro (diciannove/43)	m ²	19,43
Nr. 31 01.P09.E24.0 05	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m ² (classe B1) colori vari - passo 100 euro (ventisette/02)	m ²	27,02
Nr. 32 01.P09.E34.0 15	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente euro (dodici/02)	m ²	12,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 01.P14.C19.0 05	Manigliante antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centoseptantasette/50)	cad	177,50
Nr. 34 01.P15.E30.0 17	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x7 euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 35 01.P22.A20. 003	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 42x38x21-a un bacino euro (sessantacinque/95)	cad	65,95
Nr. 36 01.P22.A49. 010	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 con foro per doccia euro (cinquanta/39)	cad	50,39
Nr. 37 01.P22.A60. 005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 euro (quarantasette/11)	cad	47,11
Nr. 38 01.P22.T10.0 05	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 90x90 colore bianco euro (duecentoquattro/85)	cad	204,85
Nr. 39 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali euro (quarantatre/90)	m ²	43,90
Nr. 40 09.P02.A75. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 41 17.P04.L97.0 05	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU SINGOLA PIASTRA IN TERRENO (A P.C. O PROF. =< 3m) Prova di carico su singola piastra in terreno. C Esecuzione di prova di carico su singola piastra in direzione verticale, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa la predisposizione dell'adeguato contrasto e la preparazione del piano di posa della piastra. Prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m di profondità euro (quattrocentodiciassette/29)	cad	417,29
Nr. 42 19.A01.A25. 005	CAMPO PER IMPIANTI INDOOR POLIVALENTI (Basket, Pallavolo, Pallamano) con pavimento sportivo vinilico polivalente con superficie gofrata, opaca e antiscivolo, marcato CE, conforme alle norme EN 14904:2006, colore a scelta, spess. 6.5 mm, in teli di h: 200 cm, reazione al fuoco (EN 13501-1), compreso idoneo collante su supporto cementizio persistente, saldatura a caldo dei teli con cordolo in PVC. per palestre euro (sessantacinque/71)	m ²	65,71
Nr. 43 19.P03.A15. 015	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (A1) euro (diciannove/69)	m ²	19,69
Nr. 44 A.P.E.000	Allestimento di cantiere comprendente ogni opera provvisoria per la gestione del cantiere, cartellonistica, cancelli, impianto di messa a terra, richiesta allacciamento elettrico, contatore di cantiere ogni onere compreso per la messa in opera euro (milleseicentoquarantacinque/35)	cad	1'645,35
Nr. 45 A.P.E.001	Fornitura e posa di guaina in PVC autoadesiva e autosigillante in rotoli, con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2 euro (quaranta/00)	m ²	40,00
Nr. 46 A.P.E.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) con dimensioni interne fino a cm 60x60x60 euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 47 A.P.E.003	Impermeabilizzazione degli scarichi: fornitura e posa di rinforzo quadrato impermeabile in copolimero termoplastico rinforzato avente dimensioni di cm 40x40 per l'impermeabilizzazione delle zone a ridosso degli scarichi così come Garvo quadro o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il rinforzo dovrà essere posato sopra la zona di scarico su una prima mano di Aquascud 420 e dovrà da questa essere compenetrato. A maturazione della prima mano si impermeabilizzeranno le superfici rimanenti con Aquascud System facendo in modo che la guaina cementizia che lo costituisce termini sormontando per almeno 10 cm Garvo Quadro. In corrispondenza del foro di scarico andrà eseguito un taglio a croce sul Garvo Quadro per risvoltare poi i quattro lembi ottenuti all'interno del foro ove verranno bloccati dagli elementi terminali dello scarico stesso euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 48 A.P.E.004	Fornitura e posa in opera di parafoglie / paraghiaia in materiale sintetico con diametro inferiore 237 mmm per tubi da 56-200 mm euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 49	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.P.E.005	densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 200 mm euro (diciotto/00)	m ²	18,00
Nr. 50 A.P.E.006	Fornitura e posa di "topure" in pietra di luserna eseguita con materiale policromo, con giunto di calce idraulica a raso, con lo spessore del materiale che dovrà essere variabile anche nel medesimo corso di posa. Particolare cura dovrà essere posta alla pulizia della pietra durante le operazioni di posa: le macchie e spruzzi di calce idraulica utilizzata per l'allettamento dovranno essere immediatamente lavate con acqua naturale usando le apposite spugne compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e topure di cm da 15/25 ancora con zanche in acciaio ogni 50 cm di altezza euro (quaranta/00)	m ²	40,00
Nr. 51 A.P.E.007	Formazione di caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo euro (venti/00)	m ²	20,00
Nr. 52 A.P.E.008	Fornitura e posa di pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore da 2 cm a 5 cm martellate su perimetro poste in opera secondo disegno DL euro (cinquanta/00)	m ²	50,00
Nr. 53 A.P.E.009	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (sedici/00)	m ²	16,00
Nr. 54 A.P.E.010	Parete divisoria interna, spessore 16 cm, costituita da n.4 lastre di gesso cartonato, due normali e due con trattamento antiumido verso il lato dei bagni, ciascuna dello spessore di mm 15 fissata con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore di mm 100, e della densità non inferiore a 30 Kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore od uguale a 45 dB compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei parasigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere, misurata al metro quadrato nello sviluppo lungo il suo asse e per la propria altezza euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 55 A.P.E.011	Parete divisoria interna, spessore 16 cm, costituita da n.4 lastre di gesso cartonato, con trattamento antiumido, ciascuna dello spessore di mm 15 fissata con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore di mm 100, e della densità non inferiore a 30 Kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore od uguale a 45 dB compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei parasigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere, misurata al metro quadrato nello sviluppo lungo il suo asse e per la propria altezza euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 56 A.P.E.012	Controparete interna, spessore 15 mm, costituita da n.2 lastre di gesso cartonato, con trattamento antiumido, fissata con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm e ancorati alla parete; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei parasigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere, misurata al metro quadrato nello sviluppo lungo il suo asse e per la propria altezza euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 57 A.P.E.013	Porte interne realizzate con telaio in alluminio del tipo ad imbotte a spigoli arrotondati con chianbrane telescopiche, con anta in profilo di alluminio a spigoli arrotondati e tamponamento tamburato rivestito in laminato plastico tipo ABET inclusa la posa in opera e la fornitura e posa dei controteali in legno in spessore spalletta muro. euro (duecentotrenta/00)	m ²	230,00
Nr. 58 A.P.E.014	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a taglio termico con profili per fermavetro, dotati di ottimo isolamento termico ed acustico, trattati ignifugamente e costituiti da lastre di vetro, unite su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico (0,3-0,5mm) trasparente di polivinilbutirrale (PVB) o policarbonato, con interposta camera d'aria di 12 mm (3+PVB+3+12+3+PVB+3) con 4 cerniere ogni anta ogni onere compreso per la posa euro (seicento/00)	m ²	600,00
Nr. 59 A.P.E.015	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di spessore pari a cm 3 e dimensione minima 60 x 60 su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura inclusa la legatura ed ogni altro onere euro (settantadue/00)	m ²	72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 A.P.E.016	Fornitura e posa di lucernari con cupola in policarbonato con camera d'aria anticondensa antigrandine e antingiallimento, incluso ogni altro accessorio ed onere per la finitura a regola d'arte. euro (cinquecentoventinove/91)	cadauno	529,91
Nr. 61 A.P.E.017	Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere: in pannello isolante in poliuretano o similare euro (sei/63)	m ²	6,63
Nr. 62 A.P.E.018	Muratura in "topure" in pietra di luserna spessore 15-25 cm/cassavuota/15-25 cm eseguita con materiale policromo, con giunto di calce idraulica a raso, con lo spessore del materiale che dovrà essere variabile anche nel medesimo corso di posa. Particolare cura dovrà essere posta alla pulizia della pietra durante le operazioni di posa: le macchie e spruzzi di calce idraulica utilizzata per l'allettamento dovranno essere immediatamente lavate con acqua naturale usando le apposite spugne compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e topure di cm da 15/25 poste su zanche opportunamente ancorate ogni 50 cm di altezza euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 63 A.P.E.019	Parete divisoria interna, spessore 16 cm, costituita da n.4 lastre di gesso cartonato, ciascuna dello spessore di mm 15 fissata con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore di mm 100, e della densità non inferiore a 30 Kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore od uguale a 45 dB compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei parasigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere, misurata al metro quadrato nello sviluppo lungo il suo asse e per la propria altezza euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 64 A.P.S.001	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (ottantasette/30)	m ³	87,30
Nr. 65 A.P.S.002	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (venticinque/00)	m ²	25,00
Nr. 66 A.P.S.003	Fornitura e posa di dispositivo in acciaio per ancoraggio pilastri tipo PEIKO, incluso:- pilastri prefabbricati in c.a. a sezione quadrata da 0.80 x 0.80, aventi spigoli smussati tre facce lisce da fondocassero metallico ed una staggiata testa piana o a forcella per l'appoggio delle travi di copertura perimetrali ed eventuali gargami per l'alloggiamento dei muri di tamponamento; - mensole in c.a.p. solidali ai pilastri prefabbricati predisposte per il sostegno delle travi ; - Travi prefabbricate perimetrali per copertura in c.a.p. poste in opera sulle mensole dei pilastri prefabbricati previa interposizione di cuscinette in neoprene; -Travi prefabbricate per solai intermedi in c.a.p. , poste in opera sulle mensole dei pilastri prefabbricati previa interposizione di cuscinette in neoprene; - solaio di copertura ed intermedio costituito da tegoli binervati in cap con estradosso superiore piano - ferri di completamento di sommità pilastri e getto di completamento per realizzazione di nodo rigido con travi di bordo- discendenti dei pluviali in polietilene saldato diametro mm 100, tipo "Geberit" o similari, posti all'interno dei pilastri; tutte la parti strutturali calcolate R 120; Fornitura e posa di muri di tamponamento prefabbricati in c.a. spessore 20 cm. coibentati con polistirolo espanso 10 cm avente massa volumetrica pari a 10 kg/mc, diposti orizzontalmente lungo il perimetro dell'edificio con finitura esterna liscia ed interna staggiata, inclusi giunti maschio/femmina ed il fissaggi o alla struttura portante; - muri di tamponamento prefabbricati in c.a.v., monolitici d'angolo spessore 0.20 ml, disposti verticalmente in corrispondenza degli spigoli degli edifici con finitura esterna liscia e finitura interna staggiata, completi di profili metallici tipo "Halfen" per l'ancoraggio ed i lfissaggio alal struttura portante; - sigillature esterne dei muri di tamponamento e pilastri eseguita con stucco elastico tipo Sikaflex; - sigillature interne dei muri di tamponamento e pilastri eseguita con stucco elastico tipo Sikaflex, ogni onere compreso per la perfetta posa in opera computata a corpo euro (centocinquantanovemilaquattrocentottanta/00)	a corpo	159'480,00
Nr. 67 A.P.S.004	REALIZZAZIONE DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA COIBENTATA Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio elettrolucato, (spessore totale lamiera minimo 50 mm.), spessore isolante 50 mm. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali data in opera euro (trenta/00)	m ²	30,00
Nr. 68 A.P.S.005	Fornitura e posa di dispositivo in acciaio per ancoraggio pilastri tipo PEIKO, incluso:- pilastri prefabbricati in c.a. a sezione quadrata da 0.60 x 0.60, aventi spigoli smussati tre facce lisce da fondocassero metallico ed una staggiata testa piana o a forcella per l'appoggio delle travi di copertura perimetrali ed eventuali gargami per l'alloggiamento dei muri di tamponamento; - mensole in c.a.p. solidali ai pilastri prefabbricati predisposte per il sostegno delle travi ; - Travi prefabbricate perimetrali per copertura in c.a.p. poste in opera sulle mensole dei pilastri prefabbricati previa interposizione di cuscinette in neoprene; -Travi prefabbricate per solai intermedi in c.a.p. tipo "angolo" aventi sezione ad L altezza 0.60 ml, larghezza 0.50 ml, poste in opera sulle mensole dei pilastri prefabbricati previa interposizione di cuscinette in neoprene; - solaio costituito da tegoli binervati in cap con estradosso superiore piano - ferri di completamento di sommità pilastri e getto di completamento per realizzazione di nodo rigido con travi di bordo- discendenti dei pluviali in polietilene saldato diametro mm 100, tipo "Geberit" o similari, posti all'interno dei pilastri; tutte la parti strutturali calcolate R 120; Fornitura e posa di muri di tamponamento prefabbricati in c.a. spessore 20 cm. coibentati con polistirolo espanso 10 cm avente massa volumetrica pari a 10 kg/mc, diposti orizzontalmente lungo il perimetro dell'edificio con finitura esterna liscia ed interna staggiata, inclusi giunti maschio/femmina ed il fissaggi o alla struttura portante; - muri di tamponamento prefabbricati in c.a.v., monolitici d'angolo spessore 0.20 ml, disposti verticalmente in corrispondenza degli spigoli degli edifici con finitura esterna liscia e finitura interna staggiata, completi di profili metallici tipo "Halfen" per l'ancoraggio ed i lfissaggio alal struttura portante; - sigillature		

002 – ELENCO PREZZI IMPIANTO ELETTRICO

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. euro (diciassette/51)	m³	17,51
Nr. 2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 3 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 euro (trecentonovantacinque/50)	cad	395,50
Nr. 4 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 5 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5 euro (tre/19)	m	3,19
Nr. 6 06.A01.G01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25 euro (cinque/52)	m	5,52
Nr. 7 06.A01.G01. 040	idem c.s. ...1 x 35 euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 8 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/47)	m	2,47
Nr. 9 06.A01.G03. 010	idem c.s. ...3 x 2,5 euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 10 06.A01.G03. 015	idem c.s. ...3 x 4 euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 11 06.A01.G03. 020	idem c.s. ...3 x 6 euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 12 06.A01.G04. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 euro (ventidue/63)	m	22,63
Nr. 13 06.A01.G04. 045	idem c.s. ...0,6/1 kV 3x50+1x25 euro (ventinove/63)	m	29,63
Nr. 14 06.A01.G04. 050	idem c.s. ...0,6/1 kV 3x70+1x35 euro (trentaotto/96)	m	38,96
Nr. 15 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 16 06.A01.G05. 020	idem c.s. ...5 x 6 euro (sette/91)	m	7,91
Nr. 17 06.A01.G05. 030	idem c.s. ...5 x 16 euro (sedici/63)	m	16,63
Nr. 18 06.A01.G05. 035	idem c.s. ...5 x 25 euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 19 06.A01.L04. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 1,5 euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 20 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 euro (uno/83)	m	1,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 06.A02.E01. 020	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 22 06.A02.F01. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 euro (uno/81)	m	1,81
Nr. 23 06.A02.F01. 030	idem c.s. ...300 V 4 x 0,50 euro (uno/89)	m	1,89
Nr. 24 06.A02.F02. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.P.O. Posa in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV P.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 euro (uno/14)	m	1,14
Nr. 25 06.A02.G04. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che gaarntisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO euro (quattro/12)	m	4,12
Nr. 26 06.A02.G09. 015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale euro (trentasette/95)	cad	37,95
Nr. 27 06.A06.C03. 005	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA euro (quaranta/54)	cad	40,54
Nr. 28 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A euro (trenta/65)	cad	30,65
Nr. 29 06.A07.A02. 010	idem c.s. ...C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (ventisei/75)	cad	26,75
Nr. 30 06.A07.A02. 025	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 31 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/74)	cad	59,74
Nr. 32 06.A07.A02. 060	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (ottantauno/97)	cad	81,97
Nr. 33 06.A07.A03. 035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A euro (quarantatre/34)	cad	43,34
Nr. 34 06.A07.A03. 040	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasette/04)	cad	37,04
Nr. 35 06.A07.A03. 110	idem c.s. ...C - 4P - da 80 A euro (centodiciassette/99)	cad	117,99
Nr. 36 06.A07.A04. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centocinque/87)	cad	105,87
Nr. 37 06.A07.A10. 025	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione euro (dodici/79)	cad	12,79
Nr. 38	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A07.B02. 005	alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 39 06.A07.B02. 010	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA euro (cinquantatre/99)	cad	53,99
Nr. 40 06.A07.B02. 080	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA euro (settantaquattro/00)	cad	74,00
Nr. 41 06.A07.B02. 090	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA euro (ottantatre/83)	cad	83,83
Nr. 42 06.A07.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA euro (sessantasei/06)	cad	66,06
Nr. 43 06.A07.B05. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA euro (novantaquattro/10)	cad	94,10
Nr. 44 06.A07.B05. 065	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA euro (centodiciannove/15)	cad	119,15
Nr. 45 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (ventidue/50)	cad	22,50
Nr. 46 06.A07.C01. 085	idem c.s. ...automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (cinquantadue/42)	cad	52,42
Nr. 47 06.A07.C01. 095	idem c.s. ...automatico - 4P - da 100 A euro (sessantaquattro/29)	cad	64,29
Nr. 48 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) euro (diciannove/29)	cad	19,29
Nr. 49 06.A07.D01. 010	idem c.s. ...F.O. di sganciatore a lancio di corrente euro (ventiuno/04)	cad	21,04
Nr. 50 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro euro (dodici/25)	cad	12,25
Nr. 51 06.A07.E01. 010	idem c.s. ...portafusibili 10,3x38 1P euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 52 06.A07.E01. 020	idem c.s. ...portafusibili 10,3x38 4P euro (ventiotto/94)	cad	28,94
Nr. 53 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro (uno/61)	cad	1,61
Nr. 54 06.A07.H01. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 160 A euro (trecentodiciannove/81)	cad	319,81
Nr. 55 06.A07.H01. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 160 A euro (trecentodiciannove/81)	cad	319,81
Nr. 56 06.A07.H10. 045	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da 160 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquecentoquarantacinque/90)	cad	545,90
Nr. 57 06.A07.K01. 010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P euro (trecentosettantaotto/76)	cad	378,76
Nr. 58 06.A07.L01. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A euro (duecentosessantauno/22)	cad	261,22
Nr. 59 06.A07.N01. 005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A euro (settanta/35)	cad	70,35
Nr. 60 06.A07.U01. 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) euro (centosettantaquattro/23)	cad	174,23
Nr. 61 06.A08.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti euro (trentadue/14)	cad	32,14
Nr. 62 06.A08.A01. 035	idem c.s. ...F.O. di lampada di segnalazione singola euro (dodici/49)	cad	12,49
Nr. 63 06.A08.A01. 050	idem c.s. ...F.O. di indicatore presenza tensione 3 led euro (ventisette/12)	cad	27,12
Nr. 64 06.A08.A08. 005	P.O. Posa in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. P.O. di termostato regolabile euro (otto/33)	cad	8,33
Nr. 65 06.A08.A08. 015	idem c.s. ...P.O. di sonda euro (cinque/57)	cad	5,57
Nr. 66 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) euro (ventiotto/60)	cad	28,60
Nr. 67 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto euro (quattrocentodiciannove/36)	cad	419,36
Nr. 68 06.A08.B01. 050	idem c.s. ...- Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N euro (duecentosedici/24)	cad	216,24
Nr. 69 06.A08.D01. 080	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto euro (quattrocentoventitre/80)	cad	423,80
Nr. 70 06.A08.F01. 165	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.A. euro (trecentoquarantaquattro/27)	cad	344,27
Nr. 71 06.A08.F02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. euro (ventiquattro/65)	cad	24,65
Nr. 72 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (centotrentadue/80)	cad	132,80
Nr. 73 06.A09.C04. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 euro (quattrocentoquarantasette/82)	cad	447,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 06.A09.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli euro (ventuno/10)	cad	21,10
Nr. 75 06.A09.D03. 035	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 800x1000 euro (cinquantasei/87)	cad	56,87
Nr. 76 06.A09.F01. 005	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250 euro (centoottauno/64)	cad	181,64
Nr. 77 06.A09.F01. 020	idem c.s. ...per quadri 600x1600x250 euro (duecentonovantacinque/02)	cad	295,02
Nr. 78 06.A09.F01. 055	idem c.s. ...per quadri 600x1800/2000x400 euro (quattrocentoquarantadue/83)	cad	442,83
Nr. 79 06.A09.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 euro (settantacinque/93)	cad	75,93
Nr. 80 06.A09.F02. 010	idem c.s. ...a 2000 L=400 euro (centosette/26)	cad	107,26
Nr. 81 06.A09.F05. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 euro (centoventisei/82)	cad	126,82
Nr. 82 06.A09.F05. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 euro (centoventisei/82)	cad	126,82
Nr. 83 06.A09.F07. 005	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri fino a 600x1200 euro (centoventicinque/69)	cad	125,69
Nr. 84 06.A09.F07. 020	idem c.s. ...a vetri 600x1600 euro (duecentodue/94)	cad	202,94
Nr. 85 06.A09.F07. 035	idem c.s. ...a vetri 600x1800 euro (trecentotrentacinque/33)	cad	335,33
Nr. 86 06.A09.F09. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250 euro (centosessantanove/77)	cad	169,77
Nr. 87 06.A09.F09. 010	idem c.s. ...F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 euro (centosessantadue/55)	cad	162,55
Nr. 88 06.A09.F09. 025	idem c.s. ...F.O. di porta frontale cieca per vano cavi euro (ottantaotto/47)	cad	88,47
Nr. 89 06.A09.F09. 030	idem c.s. ...F.O. di pannello posteriore per vano cavi euro (settantacinque/87)	cad	75,87
Nr. 90 06.A09.F10. 005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300 euro (sessantaquattro/07)	cad	64,07
Nr. 91 06.A09.F10. 010	idem c.s. ...fino a 600 euro (novantaquattro/09)	cad	94,09
Nr. 92 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli euro (diciotto/51)	cad	18,51
Nr. 93 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli euro (diciotto/51)	cad	18,51
Nr. 94 06.A09.F12.	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 95 06.A09.F12. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 96 06.A09.F12. 015	idem c.s. ...pannello modulare H=300 L fino a 600 euro (venti/16)	cad	20,16
Nr. 97 06.A09.F12. 015	idem c.s. ...pannello modulare H=300 L fino a 600 euro (venti/16)	cad	20,16
Nr. 98 06.A09.F13. 005	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=600 euro (cinquantasette/30)	cad	57,30
Nr. 99 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq euro (ventiuno/71)	m	21,71
Nr. 100 06.A09.G01. 045	idem c.s. ...di barre flessibili da 400 A isolate euro (novantasette/14)	cad	97,14
Nr. 101 06.A09.G03. 005	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 800A (tenuta 35kA) euro (ventisette/86)	cad	27,86
Nr. 102 06.A09.G04. 030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A euro (sessantaotto/43)	cad	68,43
Nr. 103 06.A09.G05. 025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari euro (quarantauno/15)	cad	41,15
Nr. 104 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/52)	cad	1,52
Nr. 105 06.A09.G08. 015	idem c.s. ...DIN sez ad 16 a 35 mm euro (due/31)	cad	2,31
Nr. 106 06.A09.G08. 020	idem c.s. ...DIN sez 70 mm euro (sette/22)	cad	7,22
Nr. 107 06.A09.H01. 050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 euro (settecentoquarantanove/63)	cad	749,63
Nr. 108 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 109 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali euro (sessanta/96)	cad	60,96
Nr. 110 06.A09.H04. 005	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300 euro (ventinove/65)	cad	29,65
Nr. 111 06.A09.H04. 010	idem c.s. ...supporto fissa P=600 euro (quarantaotto/82)	cad	48,82
Nr. 112 06.A09.H05.	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (centoventiotto/95)	cad	128,95
Nr. 113 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (centoottantadue/26)	cad	182,26
Nr. 114 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (novantasei/22)	cad	96,22
Nr. 115 06.A09.H10. 020	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 12 unità modulari euro (centoseptantasei/35)	cad	176,35
Nr. 116 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica euro (nove/79)	cad	9,79
Nr. 117 06.A09.L01. 045	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min. IP55 euro (duemiladuecentoquarantanove/63)	cad	2'249,63
Nr. 118 06.A09.M01. 005	F.O. Fornitura in opera di quadro ascensore in pvc con oblo' F.O. di quadro ascensore con sezionatore 4P fino a 32A euro (ottantasei/74)	cad	86,74
Nr. 119 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantadue/36)	cad	62,36
Nr. 120 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm euro (due/75)	m	2,75
Nr. 121 06.A10.A01. 020	idem c.s. ...rigido D. 32 mm euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 122 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 123 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 124 06.A10.B01. 015	idem c.s. ...corrugato D. 25 mm euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 125 06.A10.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm euro (due/05)	m	2,05
Nr. 126 06.A10.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 127 06.A10.B04. 015	idem c.s. ...per cavidotto D.63 euro (quattro/76)	m	4,76
Nr. 128 06.A10.B04. 025	idem c.s. ...per cavidotto D.90 euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 129 06.A11.G01. 060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 130 06.A11.G01.070	idem c.s. ...canalina metallica 200x75 euro (diciannove/62)	m	19,62
Nr. 131 06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 132 06.A11.G02.025	idem c.s. ...metallica larghezza 200 euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 133 06.A11.G03.050	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 euro (quattordici/52)	cad	14,52
Nr. 134 06.A11.G03.060	idem c.s. ...canalina metallica 200x75 euro (ventiuno/52)	cad	21,52
Nr. 135 06.A11.G04.010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 euro (quattro/84)	cad	4,84
Nr. 136 06.A11.G04.020	idem c.s. ...canalina metallica 200 euro (sei/86)	cad	6,86
Nr. 137 06.A11.G05.050	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 euro (ventiuno/19)	cad	21,19
Nr. 138 06.A11.G05.060	idem c.s. ...canalina metallica 200x75 euro (venticinque/81)	cad	25,81
Nr. 139 06.A11.G06.010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 euro (otto/58)	cad	8,58
Nr. 140 06.A11.G06.020	idem c.s. ...can. Metallica 200 euro (nove/86)	cad	9,86
Nr. 141 06.A11.G07.050	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 euro (ventiotto/60)	cad	28,60
Nr. 142 06.A11.G07.060	idem c.s. ...canalina metallica 200x75 euro (trentacinque/07)	cad	35,07
Nr. 143 06.A11.I01.020	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 100x50 euro (tredici/91)	m	13,91
Nr. 144 06.A11.I02.020	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 100x50 euro (trentaquattro/30)	m	34,30
Nr. 145 06.A11.L01.005	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto zincato portata standard fino a 100 kg euro (venti/73)	cad	20,73
Nr. 146 06.A11.L02.005	F.O. Fornitura in opera di mensola zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150 euro (otto/14)	cad	8,14
Nr. 147 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 euro (sette/33)	cad	7,33
Nr. 148	idem c.s. ...da parete 150x110x70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A12.B01.020 Nr. 149	euro (nove/55) idem c.s. ...da parete 190x140x70	cad	9,55
06.A12.B01.025 Nr. 150	euro (undici/86) idem c.s. ...da parete 240x190x90	cad	11,86
06.A12.B01.030 Nr. 151	euro (quindici/90) F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura	cad	15,90
06.A12.D01.005 Nr. 152	euro (sei/33) modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli	cad	6,33
06.A12.D01.010 Nr. 153	euro (sei/68) idem c.s. ...IP40 da 3 o 4 moduli	cad	6,68
06.A12.E04.020 Nr. 154	euro (duecentosettantauno/55) F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	271,55
06.A13.A04.035 Nr. 155	euro (quindici/73) F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	15,73
06.A13.A08.040 Nr. 156	euro (due/42) F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di lampada a siluro da 2W di ricambio	cad	2,42
06.A13.B01.100 Nr. 157	euro (otto/69) F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	cad	8,69
06.A13.B02.010 Nr. 158	euro (cinque/80) F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	5,80
06.A13.B02.015 Nr. 159	euro (nove/01) idem c.s. ...di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	9,01
06.A13.C02.005 Nr. 160	euro (uno/92) F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,92
06.A13.C03.005 Nr. 161	euro (cinque/93) F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	5,93
06.A13.F01.005 Nr. 162	euro (sessanta/28) F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	60,28
06.A13.F02.005 Nr. 163	euro (trentadue/18) F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	32,18
06.A13.F03.005 Nr. 164	euro (settantaquattro/93) F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	74,93
06.A13.F04.005 Nr. 165	euro (settantaquattro/46) F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	74,46
06.A13.F05.005 Nr. 165	euro (trentaquattro/31) F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	cad	34,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 06.A13.G01. 005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A euro (cinquantanove/03)	cad	59,03
Nr. 167 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 168 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, euro (cinquantanove/54)	cad	59,54
Nr. 169 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (cinquantacinque/36)	cad	55,36
Nr. 170 06.A15.A04. 505	P.O. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e campanelle euro (dieci/90)	cad	10,90
Nr. 171 06.A15.B04. 505	P.O. Posa in opera trasformatori di sicurezza per suonerie e segnalazioni. Tipi: da parete, con calotta in resina; da incasso con placca in alluminio anodizzato; a giorno; con coprिमorsetti di entrata; modulari con moduli 25 mm. P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni euro (undici/11)	cad	11,11
Nr. 172 06.A16.B02. 705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica euro (ottantaotto/94)	cad	88,94
Nr. 173 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli euro (sessantasette/02)	cad	67,02
Nr. 174 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico euro (sessantasette/02)	cad	67,02
Nr. 175 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico euro (settantadue/59)	cad	72,59
Nr. 176 06.A18.B07. 505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V euro (undici/11)	cad	11,11
Nr. 177 06.A18.B07. 510	idem c.s. ...elettronica da esterno con lampeggiatore euro (ventidue/24)	cad	22,24
Nr. 178 06.A19.A03. 015	P.O. Posa in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) P.O. di sensore analogico ottico di fumo euro (dieci/58)	cad	10,58
Nr. 179 06.A19.A04. 005	P.O. Posa in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto. P.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi euro (centoventisei/77)	cad	126,77
Nr. 180 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato euro (cinque/47)	cad	5,47
Nr. 181 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato euro (sette/71)	cad	7,71
Nr. 182 06.A19.B02. 030	P.O. Posa in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) P.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (ventiuno/09)	cad	21,09
Nr. 183 06.A19.B02. 040	P.O. Posa in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) P.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato euro (quindici/84)	cad	15,84
Nr. 184	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A24.T01. 705	ind. 1x18 W euro (diciotto/42)	cad	18,42
Nr. 185 06.A24.T01. 710	idem c.s. ...P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 186 06.A24.T01. 715	idem c.s. ...P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W euro (ventidue/32)	cad	22,32
Nr. 187 06.A24.T01. 750	idem c.s. ...P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 188 06.A24.T01. 775	idem c.s. ...P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W euro (trentanove/42)	cad	39,42
Nr. 189 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (ventiquattro/31)	cad	24,31
Nr. 190 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA euro (cinquantauno/94)	cad	51,94
Nr. 191 06.A28.D01. 010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah euro (cinque/57)	cad	5,57
Nr. 192 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 193 06.A31.H04. 705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m euro (sette/24)	cad	7,24
Nr. 194 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/ o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (settantatre/66)	cad	73,66
Nr. 195 06.A31.I02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. euro (ventisette/88)	cad	27,88
Nr. 196 06.P15.A03. 020	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 140 mm, 220 V c.a. euro (cinquanta/09)	cad	50,09
Nr. 197 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfaccie, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA euro (seicentoquarantaotto/05)	cad	648,05
Nr. 198 06.P28.C01.0 15	idem c.s. ...funzione. 1f/1f da 3 kVA euro (millequattrocentootantauno/13)	cad	1'481,13
Nr. 199 06.P28.D01. 035	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 5 Ah euro (sedici/15)	cad	16,15
Nr. 200 06.P28.D01. 040	idem c.s. ...fino a 7,2 Ah euro (ventiuno/49)	cad	21,49
Nr. 201 06.P28.D01.	idem c.s. ...fino a 18 Ah euro (cinquantasette/22)	cad	57,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
050 Nr. 202 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 203 06.P31.E01.0 05	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 204 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantasei/62)	cad	156,62
Nr. 205 13.P02.A45. 005	Posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. euro (trentaotto/73)	cad	38,73
Nr. 206 STIEL.MD. NT.01	Fornitura di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. Notifier M5A-RP02SG-N026-01 o equivalente previa approvazione D.L. euro (settantadue/96)	cadauno	72,96
Nr. 207 STIEL.MD. NT.02	Fornitura di Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso. Lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Completa di supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3. 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). Grado di protezione IP 44. Colore rosso. Completo di base B501AP e cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Notifier WSS-PC-I02 o equivalente previa approvazione D.L. euro (centotrentaotto/94)	cadauno	138,94
Nr. 208 STIEL.MD. NT.04	Fornitura di Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Completo di Base B501AP. Notifier NFXI-OPT+B501AP o equivalente previa approvazione D.L. euro (settantadue/48)	cadauno	72,48
Nr. 209 STIEL.MD. NT.05	Fornitura di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta. Notifier INDICATOR o equivalente previa approvazione D.L. euro (otto/53)	cadauno	8,53
Nr. 210 STIEL.MD. NT.10	Fornitura di Centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Notifier AM8200 o equivalente previa approvazione D.L. euro (millesettecentosessantauno/62)	cadauno	1 761,62
Nr. 211 STIEL.MD. NT.13	Fornitura di Communicator IP/3G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer", DAL-COM-21 in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti compatibili conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro (s) di ricezione allarmi. DAL-COM-21 è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 212 STIEL.MD. NT.14	<p>in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Grado 4/ATS 6 e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747</p> <p>Notifier DAL-COM-21 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (seicentotrentanove/54)</p>	cadauno	639,54
Nr. 213 STIEL.QEN	<p>Fornitura di Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 700 numeri di telefono programmabili. 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funziona di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA.</p> <p>Notifier DS100 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (duecentocinquantaotto/83)</p>	cadauno	258,83
Nr. 214 STIEL3F08	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040, serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541, completo di telaio per installazione a pavimento e di zoccolo h= 381mm.</p> <p>Grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Conforme a specifica ENEL DS 4558.</p> <p>Adatto per il montaggio dei contatori elettronici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - max n°1 trifase integrato tipo GTWS per potenze da 30 a 200Kw - max n°1 trifase per potenze da 30 a 200Kw tipo GISS; <p>Dimensioni 720 x 1763 x 450 mm.</p> <p>Tipo Conchiglia 070730957 ARMADIO CVHP/RZT/E o equivalente.</p> <p>euro (ottocentotrentatre/51)</p>	a corpo	833,51
Nr. 215 STIEL3F09	<p>Fornitura di apparecchio 3F LEM SPORT a Led con reattore elettronico Dali, 151W, flusso luminoso 17144 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >90. Dissipatori modulari passivi monoblocco in alluminio pressofuso, verniciati di colore bianco. Per ottimizzare la gestione termica del modulo LED, i dissipatori sono sovradimensionati e dotati di alette di raffreddamento autopulenti. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio zincato di colore bianco ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato. Lenti 3F Lens ad alta efficienza luminosa, fotoincise, in metacrilato trasparente, fissate ai moduli LED. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Temperatura ambiente da -20°C fino a +55°C. Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Apparecchio idoneo per palestre ed ambienti sportivi con giochi aerei, commerciali, espositivi e industriali con rischio urti.</p> <p>Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3, certificazione CSI (gruppo IMQ).</p> <p>Tipo 3F Filippi LEM 2 SPORT HO LED 140/940 DALI Ra>90 CR AMPIO o equivalente.</p> <p>euro (cinquecentoventiocto/19)</p>	cadauno	528,19
Nr. 216 STIELFO01	<p>Fornitura di apparecchio 3F DIAGON a Led con reattore elettronico Dali, 28W, flusso luminoso 3457 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >90. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Moduli LED quadrati. Schermo alveolare diagonale in policarbonato bianco antiriflesso. Altezza contenuta in 30 mm. Installazione in controsoffitti con struttura a vista. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Ambienti di rappresentanza, con videotermini, uffici. Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.</p> <p>Tipo 3F Filippi DIAGON DALI Ra>90 o equivalente.</p> <p>euro (duecentootto/51)</p>	cadauno	208,51
Nr. 217 STIELFO02	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 2 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 14W, flusso luminoso 1283 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffe regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm</p> <p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX2 14W DALI Ra>95 o equivalente.</p> <p>euro (settantasei/75)</p>	cadauno	76,75
Nr. 218	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 3 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 21W, flusso luminoso 2036 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffe regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm</p> <p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 3 21W DALI Ra>95 o equivalente.</p> <p>euro (ottantaquattro/27)</p>	cadauno	84,27
Nr. 218	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 4 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 30W,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
STIELFO03	<p>flusso luminoso 3085 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 4 30W DALI Ra>95 o equivalente. euro (centouno/57)</p>	cadauno	101,57
Nr. 219 STIELFV1	<p>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza struttura rigida realizzati con 60 celle a doppia superficie di silicio monocristallino/N-type, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO14001, OHSAS 18001 dimensioni 1.686 x 1.016 x 40mm. Garanzia di prodotto 25 anni Garanzia lineare di potenza lineare primo anno 98%; dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione; 90,08% al 25o, tolleranza di potenza positiva (-0/+5 Wp), certificazione di reazione al fuoco UNO. Tipo LG340N1C-V5 o similare. euro (centonovanta/00)</p>	cadauno	190,00
Nr. 220 STIELFV2	<p>Fornitura di gruppo di conversione trifase (inverter). Potenza in uscita CA nominale 25000 VA; Potenza in uscita CA massima 25000 VA; Tensione in uscita CA-fase-fase/fase-neutro (nominale) 380/220 400/230 Vca; Tensione in uscita CA - range di tensione fase-neutro 184-264,5 Vca; Frequenza Ca 50/60 ± 5 Hz; Corrente continua in uscita massima (per fase) 38A; Reti supportate - trifase 3/ NPE (connessione a stella con Neutro) V; Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese; Potenza in ingresso CC massima (Modulo STC) 33750 W; Senza trasformatore, Tensione massima in ingresso 900 Vcc; Tensione CC nominale in ingresso 750 Vcc costante; Corrente in ingresso massima 37 Acc; Protezione dalla polarità inversa; Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra sensitività 350 KOhm; Protezioni lato CC (dispositivo di sicurezza aggiuntivo: Sezionatore 2 poli 1000V/40A; Protezione da sovratensione SPD Tipo II sostituibile in campo; 6 portafusibili 2P con fusibili lato CC 25A 1000Vcc; Conformità 1-712-C15-UTE; Efficienza massima dell'inverter 98,3%; Efficienza ponderata Europea 98 %; Consumo energetico notturno <4 W; Interfacce di comunicazione sostenute RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale) GSM integrato (opzionale); Sicurezza IEC-62103 (EN50178), IEC-62109; Standard per il collegamento alla rete VDE-AR-N-4105, G59/3, AS4777, EN 50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, BDEW; Emissioni IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B; RoHS; Uscita CA Pressacavo-diametro 18-25 mm; Ingresso CC 3 coppie di connettori MC4; Dimensioni con dispositivo di sicurezza lato CC (LxLxH) 775x315x260 mm; Peso con dispositivo di sicurezza lato CC 48 Kg; Intervallo di temperatura operativo -40 - +60 °C; Raffreddamento attivo con ventola (sostituibile dall'utente); Rumore < 55 dBA; Classe di protezione IP65 - per installazione in ambiente esterno o interno; Montaggio a muro su staffa (in dotazione). Inverter SolarEdge SE25K-RW000BND4 o similare. euro (duemilasettantotto/88)</p>	cadauno	2'078,88
Nr. 221 STIELFV3	<p>Fornitura e posa in opera di ottimizzatore di potenza per applicazioni fotovoltaiche per il collegamento di una coppia di moduli fotovoltaici. Implementazione a bordo ottimizzatore della funzione di MPPT, della funzione di tensione di sicurezza Safe DC e della funzione di rilevamento di arco elettrico in conformità ad ULI699B. Per l'installazione in combinazione con inverter a tensione CC di lavoro costante. Potenza CC nominale in ingresso 850W; Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa) 120 Vcc; Intervallo operativo dell'MPPT 12,5-105 Vcc; Corrente continua massima di ingresso (Isc) 11 Acc; Massima efficienza 99,5%; Efficienza ponderata 98,6%; Categoria di sovratensione II; Corrente in uscita massima 18 Acc; Tensione in uscita massima 85Vcc; Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza 1 ± 0,1 Vcc; conformità direttiva EMC Fcc parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3; Sicurezza IEC62109-1 (classe di sicurezza II), Ul 1741; RoHS Si; Sicurezza antincendio VDE-AR-E 2100-712:2013-05; Massima tensione ammessa dell'impianto 1000 Vcc; Dimensione (LxLxA) 129x162x59 mm; Peso (inclusi i cavi) 1064g; Connettore di ingresso MC4;connettore di uscita MC4; Lunghezza del cavo di uscita 2.1 m; Intervallo di temperatura operativo -40 - + 85 °C; Classe di protezione IP68; Umidità relativa 0-100%. Ottimizzatore SolarEdgei P850-5RM4MBX o similare euro (sessantaotto/11)</p>	cadauno	68,11
Nr. 222 STIELFV4	<p>Fornitura e posa in opera di Gateway per la sicurezza SolarEdge rispondente al codice SE1000-CCG-F, per installazione in quadro elettrico su guida DIN, 9 unità modulari. Per imporre lo stop di emergenza all'impianto FV SolarEdge avendo conferma visiva a display delle effettive tensioni in corrente continua presenti nel sistema elettrico. Alimentazione di sistema 9-14 Vdc, consumo specifico <2W, interfacce di comunicazioni presenti: Ethernet 10/100-BaseT, RS485, interfaccia analogica a 5Vper segnale di emergenza. Grado di protezione IP20, range di temperatura -20° / 60°. Conforme alle seguenti direttive e norme: 1-60950-IEC, IEC60950-1, FCC parte 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3. Dimensioni: 161.6x90x62mm, peso: 0.5kg. SolarEdge codice SE1000-CCG-F o similare. euro (trecentotrentasette/95)</p>	cadauno	337,95
Nr. 223 STIELFV5	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici realizzate con profilati in alluminio adatti per installazione su lamiera grecata in acciaio o alluminio di moduli fotovoltaici, composta da un segmento di binario preassemblato a due staffe, queste ultime dotate di membrana EPDM biadesiva che svolge anche funzione di tenuta stagna, comprensivo di accessori di montaggio, quali bulloni, blocchi di fissaggio,ecc., posa dei moduli, collegamento elettrico dei moduli e delle stringhe e di connettori tipo MC4 nonché di ogni altro onere necessario per la realizzazione a regola d' arte. euro (ventiunomilaquattrocentottantanove/85)</p>	a corpo	21'489,85
Nr. 224 STIELFV6	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo HIZ222-K PV 1500 V (colorazione rossa per il polo positivo e nera per il polo negativo), 1x6. euro (tre/04)</p>	m	3,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 225 STIELFV7	F.O. Fornitura in opera di relè di protezione di interfaccia per impianti di produzione conforme alla Norma CEI 0-21. Tipo ABB CM-UFD.M22M o similare.		
	euro (ottocentodieci/59)	cad	802,59
Nr. 226 STIELFV8	F.O. di prestazione di servizio per verifica sul posto di: - n°1 gruppo di misura (verifica periodica) con controllo inserzione, applicazione suggelli e rilascio dei relativi certificati uso fiscal (U.T.F.); - n°1 protezione di interfaccia CEI 0-21 con rilascio di certificazioni per redazione regolamento di esercizio; L'intervento comprende la verifica a carico reale del gruppo di misura e della protezione di interfaccia, il controllo dell'inserzione (dovrà essere rilasciato certificato di verifica del gruppo di misura e di corretta inserzione) Prezzo di mercato		
	euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 227 STIELGU03	Fornitura di apparecchio a LED iGUZZINI BH17 12LED WARM WHITE. Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione in zama complete di guarnizioni siliciche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100K con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente); Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.		
	Fornitura di apparecchio a LED iGUZZINI BH17 12LED WARM WHITE o equivalente euro (trecentotrentauno/35)		331,35
Nr. 228 STIELGU04	Fornitura di alimentatore per LED iGUZZINI 96W. Tensione primaria 230Vac tensione secondaria 24Vdc. Completo di connettore a 2 vie con morsetteria a 2 poli, grado di protezione IP68.		
	Fornitura alimentatore per LED iGUZZINI 96W o equivalente euro (duecentoventiuno/82)		221,82
Nr. 229 STIELGW01	Fornitura di apparecchio stagno GEWISS LED con reattore elettronico, 50W, flusso luminoso 6900 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Plafoniera con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V.. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato. Tipo GEWISS SMART3 GWS3258P o equivalente.		
	euro (ottantacinque/27)	cadauno	85,27
Nr. 230 STIELKNX1	Fornitura di supervisore WEB per impianti di home e building automation basati sui sistemi KNX, My Home e Modbus, tipo IKON SERVER IKNL00 Domotica Labs. Dispositivo dotato di una porta RS232, una porta RS485, una porta USB 2.0 (2x), una porta LAN (1x). Possibilità di gestire le funzioni presenti nell'edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purchè dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet, completo di licenza KNX Home.		
	Fornitura di IKON SERVER IKNL00 Domotica Labs o equivalente previa approvazione D.L. euro (duemilaventinove/60)		2'029,60
Nr. 231 STIELKNX1 0	Fornitura di attuatore multifunzione 4IN/4OUT tipo EELECTRON fornito di 4 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi. Il dispositivo include interfaccia di comunicazione KNX. I 4 canali di ingresso sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. essi possono essere configurati all'occorrenza, tramite SW ETS, come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche. Il dispositivo prevede che le 8 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse: • Ogni singola uscita configurato in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 4) • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole (OUT 1 ÷ 4) • Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 2 canali (CH A ÷ B) • Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 2 canali (CH A ÷ B)		
	Fornitura di attuatore multifunzione 4IN/4OUT tipo EELECTRON Cod. IO44E01KNX o equivalente previa approvazione D.L. euro (centonovantanove/71)	cadauno	199,71
Nr. 232 STIELKNX1 1	Fornitura di modulo multifunzione 3IN/2OUT tipo EELECTRON che prevede : • 2 ingressi digitali • 1 ingresso analogico • 2 uscite a relè (bistabili) Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti ed interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, etc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi. L'ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con soglia on/off) oppure un termostato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole , ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. L'ingresso analogico, in alternativa al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IRX) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarossi (IRC). Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi. Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica. Il dispositivo prevede che le 2 uscite possano essere configurate nei seguenti modi: • Per il controllo di carichi generici (2 canali indipendenti) • Per il controllo di elettrovalvole di tipo on/off: ogni relè può comandare la valvola con ON / OFF in PWM (2 canali indipendenti) • Per il controllo di tapparelle, in modo accoppiato (1 canale costituito da entrambi i relè) Il dispositivo include l'interfaccia KNX.		
	Fornitura di modulo multifunzione 3IN/2OUT tipo EELECTRON Cod. IO32D01KNX o equivalente previa approvazione D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 233 STIELKNX1 2	<p>euro (centoventisei/35)</p> <p>Fornitura di modulo Fancoil Controller 0-10V tipo EELECTRON. L'Unità di controllo è in grado di gestire sistemi Fancoil, riscaldamento a pavimento o carichi generici. A seconda della configurazione del dispositivo, l'unità di controllo Fancoil è utilizzata per sistemi a 2 o 4 tubi, ventole fino a 3 velocità (relè o uscite analogiche 0-10V) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento (in modo proporzionale o a valvola elettrotermica). La modalità di controllo è basata su un controllo a 2 step o su un controllore PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale. Le valvole e le ventole possono essere regolate direttamente dai dispositivi. Quando l'unità di controllo Fancoil è usata per il riscaldamento a pavimento, si possono controllare fino a 7 canali, in modalità PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale.</p> <p>Fornitura di modulo Fancoil Controller 0-10V tipo EELECTRON Cod. TC17B01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (duecentoquarantaquattro/53)</p>	cadauno	126,35
Nr. 234 STIELKNX1 3	<p>Fornitura di modulo analogico/digitale 8IN/4OUT LED - Termostati tipo EELECTRON caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti, 4 ingressi configurabili come digitali per contatti puliti o analogici per lettura di sonde di temperatura e 4 uscite per led. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i 4 canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsantiera o in pannelli sinottici. Gli ingressi 5 ÷ 8 configurati come analogici permettono di abilitare fino a 4 sonde di temperatura (con soglia On/Off) o 4 termostati per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. Il dispositivo è dotato di opportuna interfaccia di comunicazione con il bus tipo TP1 (coppia intrecciata) a standard europeo KNX conforme alle normative di settore CEI EN 50090.</p> <p>Fornitura di modulo analogico/digitale 8IN/4OUT LED - Termostati tipo EELECTRON Cod. AD84C01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (novantatre/74)</p>	cadauno	93,74
Nr. 235 STIELKNX1 4	<p>Fornitura di Termostato KNX capacitivo tipo EELECTRON. Il Termostato 9025 - 3 moduli - è un controllore KNX® che include 7 pulsanti capacitivi configurabili per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, etc.. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc..</p> <p>Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda aggiuntiva NTC (codice Electron TS01A01ACC o TS01B01ACC - non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.</p> <p>E' disponibile la versione con sensore di temperatura ed umidità relativa integrato utilizzabile per il controllo di attuatori per la regolazione dell'umidità relativa ambientale. Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX. Le coperture in vetro sono disponibili in versione per applicazioni HOTEL oppure RESIDENZIALI; ognuna disponibile anche in versione CUSTOM.</p> <p>I vetri CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili associabili alla funzione configurata. La serie 9025 KNX® è installabile su scatola 2 o 3 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, etc..). Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.</p> <p>Fornitura di Termostato KNX capacitivo tipo EELECTRON Cod. RT07A01KNX-1+9025GT307B01-R o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (duecentoventiotto/62)</p>	cadauno	228,62
Nr. 236 STIELKNX1 5	<p>Fornitura di Sonda di temperaturada interno tipo EELECTRON.</p> <p>Fornitura di Sonda di temperaturada interno tipo EELECTRON Cod. TS01A01ACC o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (dieci/19)</p>	cadauno	10,19
Nr. 237 STIELKNX1 7	<p>Fornitura di Touch Screen 5" IMAGO NEXT basato su sistema operativo ANDROID. Il dispositivo IMAGO NEXT è pensato come room controller per la gestione domotica in ogni ambiente, visto che la versione da 5" occupa poco più di una normale pulsantiera e si monta in una comune scatola tonda oppure 503, mentre il taglio da 8" è in grado di ospitare le pagine di supervisione più complesse. L'eleganza della cornice nelle due colorazioni bianca e nera, la resa grafica eccezionale del display HD e le prestazioni senza precedenti, rendono IMAGO NEXT ideale per la casa, l'ufficio, gli esercizi commerciali, ed ogni altro ambito di installazione. IMAGO NEXT è inoltre dotato di casse e microfono, che possono essere utilizzate per applicazioni multimediali e di videocitofonia (con i sistemi compatibili). Alimentazione PoE, Risoluzione 1280x720, LCD HD, 16.7 milioni di colori, Touch Screen capacitivo, Giroscopio, Rilevamento di prossimità e di luminosità, S.O. Android 6.</p> <p>Fornitura di Touch Screen 5" IMAGO NEXT Cod. IMG5B o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (seicentoquarantatre/93)</p>	cadauno	643,93
Nr. 238 STIELKNX2	<p>Fornitura di alimentatore, tipo POWER UNIT PSUD24 Domotica Labs, tensione di ingresso Vac 100-240, frequenza di ingresso AC 50-60 Hz, protezione in ingresso mediante fusibile, tensione di uscita DC 24V/12V.</p> <p>Fornitura di POWER UNIT PSUD24 Domotica Labs o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (ventitre/97)</p>	cadauno	23,97
Nr. 239 STIELKNX3	<p>Fornitura di alimentatore di linea tipo Electron modello PS00D03KNX, per la generazione della tensione con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus. Collegamento alla rete con morsetti a vite. Per il montaggio su binari DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Fornitura di Electron PS00D03KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (centonovantacinque/62)</p>	cadauno	195,62
Nr. 240 STIELKNX4	<p>Fornitura di accoppiatore di linea tipo Electron modello LC00A01KNX. Connette due segmenti KNX, per esempio una Linea con un Area. IL dispositivo è provvisto di una tabella di filtro (8k bytes) e garantisce un isolamento galvanico tra la linea primaria e secondaria.</p> <p>Fornitura di Electron LC00A01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p>euro (trecentoundici/37)</p>	cadauno	311,37
Nr. 241	<p>Fornitura di rilevatore di presenza tipo EELECTRON in funzione della luce diurna, per il montaggio a soffitto a plafone con area di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
STIELKNX7	rilevamento presenza di 360°. Il dispositivo è un rilevatore di presenza e movimento con integrato un sensore di luminosità, la comunicazione avviene tramite bus KNX. Il dispositivo è predisposto per il montaggio a soffitto. Fornitura rilevatore di presenza tipo EELECTRON Cod. PD00D01KNX o equivalente euro (centoseptantatrive/32)	cadauno	179,32
Nr. 242 STIELKNX8	Fornitura di Gateway DALI tipo EELECTRON che permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Fornitura di Gateway DALI tipo EELECTRON Cod. IC00P01DAL o equivalente previa approvazione D.L. euro (trecentonovantanove/40)	cadauno	399,40
Nr. 243 STIELKNX9	Fornitura di interfaccia pulsanti da incasso KNX tipo EELECTRON che permette l'interfacciamento di contatti puliti tramite i 4 canali di ingresso, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. 4 canali di uscita a bassa tensione. I dispositivi hanno dimensione estremamente compatta (solo 34 x 34 x 11 mm) e possono essere utilizzati anche in installazione da retro-incasso ove lo spazio disponibile sia ridotto. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsanti tradizionali o in pannelli sinottici. Tutte le uscite possono pilotare LED in bassa tensione: led blu ad alta efficienza cod. LD00A01ACC o led bianco ad alta efficienza cod. LD00A11ACC. Sono inoltre disponibili 8 blocchi di funzioni logiche liberamente configurabili da ETS (6 blocchi disponibili su IO62D01KNX). Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX. Fornitura di interfaccia pulsanti da incasso KNX tipo EELECTRON Cod. IO44D01KNX o equivalente previa approvazione D.L. euro (settantaquattro/17)	cadauno	74,17
Nr. 244 STIELLY09	Fornitura di Sistema di supervisione centralizzata dell'impianto di emergenza SPY SYSTEM 24V 24Ah 4LINEE 240W. Spy System è il sistema più evoluto per una completa gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza con apparecchi autonomi. La gestione dei test prevede la possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno dei 32 gruppi in cui può essere diviso l'impianto. I prodotti della serie Spy System sono stati studiati per essere facilmente integrati con i moderni sistemi di building automation. Dispongono infatti di una porta ethernet con gestione del protocollo TCP/IP: lo standard dei moderni sistemi tecnologici. Le centrali sono inoltre dotate di un Web Server per accedere attraverso internet, con un comune browser, a tutte le sue funzioni. Spy System controlla l'efficienza dell'impianto di emergenza in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala e registra eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto, gestendo due tipi di test periodici sugli apparecchi di emergenza collegati: Test funzionale e Test di autonomia. La centrale gestisce su una memoria non volatile un completo registro eventi. Oltre ai risultati dei test vengono memorizzati tutti gli eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. Per il collegamento da remoto alle centrali Spy System non è necessario alcun programma specifico. È possibile collegarsi tramite un PC connesso direttamente alla centrale, tramite rete locale o anche attraverso internet. Max 1.280 lampade gestibili con un'unica centrale. Moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili. Scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza. Gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Acquisizione automatica delle lampade. Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz. Fornitura di LINERGY SPY SYSTEM SC24V24A4 o equivalente euro (duemilaseicentotrentatre/40)	cadauno	2'633,40
Nr. 245 STIELLY10	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL WALL. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 500lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:7.1W Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY CRISTAL WALL CW24000IGS-SC24 o equivalente euro (centotrentaquattro/89)	cadauno	134,89
Nr. 246 STIELLY11	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:3W Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. . Fornitura di LINERGY PRODIGY XL PZ08000IBS-SC24 o equivalente euro (centotrentasette/75)	cadauno	137,75
Nr. 247 STIELLY12	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 976lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:9W Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 248 STIELLY13	a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY PRODIGY XL PZ240IBS-SC24-HH o equivalente euro (centosestantasei/07)	cadauno	176,07
Nr. 249 STIELLY14	Fornitura di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LEXIT. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 27 LED. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento: 0.8W. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY LEXIT LX32000IBS-SC24 o equivalente euro (centosestantasei/46)	cadauno	176,46
Nr. 250 STIELLY15	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED. Flusso luminoso 320lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento: 4.5WC. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY VIALED VE03000IBS-SC24 o equivalente euro (centotrentaquattro/50)	cadauno	134,50
Nr. 251 STIELLY16	Fornitura di Sistema di supervisione centralizzata dell'impianto di emergenza SPY SYSTEM 24V 55Ah 8LINEE 480W. Spy System è il sistema più evoluto per una completa gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza con apparecchi autonomi. La gestione dei test prevede la possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno dei 32 gruppi in cui può essere diviso l'impianto. I prodotti della serie Spy System sono stati studiati per essere facilmente integrati con i moderni sistemi di building automation. Dispongono infatti di una porta ethernet con gestione del protocollo TCP/IP: lo standard dei moderni sistemi tecnologici. Le centrali sono inoltre dotate di un Web Server per accedere attraverso internet, con un comune browser, a tutte le sue funzioni. Spy System controlla l'efficienza dell'impianto di emergenza in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala e registra eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto, gestendo due tipi di test periodici sugli apparecchi di emergenza collegati: Test funzionale e Test di autonomia. La centrale gestisce su una memoria non volatile un completo registro eventi. Oltre ai risultati dei test vengono memorizzati tutti gli eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. Per il collegamento da remoto alle centrali Spy System non è necessario alcun programma specifico. È possibile collegarsi tramite un PC connesso direttamente alla centrale, tramite rete locale o anche attraverso internet. Max 1.280 lampade gestibili con un'unica centrale. Moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili. Scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza. Gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Acquisizione automatica delle lampade. Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz. Fornitura di LINERGY SPY SYSTEM SC24V55A8 o equivalente euro (quattromiladuecentocinquantesette/33)	cadauno	4'257,33
Nr. 252 STIELLY17	Fornitura di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LYRA EVO. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 27 LED. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento: 0.8W. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 17. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY LYRA ECO LV32000IBS-SC24 o equivalente euro (centocinquantauno/61)	cadauno	151,61
Nr. 253 STIELNO01	Fornitura di apparecchio NOVALUX SCHOOL a Led con reattore elettronico Dali, 30W, flusso luminoso 4895 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >90. Apparecchio LED 600x600mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli >65°). Sorgenti LED CRI>90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza. Emissione diretta. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione Lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato. Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore	cadauno	174,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 254 STIELSH02	<p>esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Fornitura di apparecchio NOVALUX SCHOOL a Led 104113.01 o equivalente. euro (centotre/46)</p> <p>Fornitura di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO S" realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accesso al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci, con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva verniciatura in polvere di poliestere nella colorazione AKZO 150 grigio chiaro sabbato o altri colori AKZO o RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato extra chiaro (spessore 5mm) fissato al telaio tramite cornice e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). Motore fotometrico modulare tipo LENS0 Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (200÷900mA in funzione delle ottiche). Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 per intensità di corrente di 350mA, e L80 per intensità di corrente di 700mA, alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura di esercizio dei componenti e la resistenza a temperature ambiente Ta fino a 50°C. Accesso al vano ausiliari tramite coperchio incernierato al corpo apribile con facilità e senza attrezzi, rilasciando i fermi laterali e ruotando verso il basso il coperchio stesso. La corrente è sezionata automaticamente all'apertura del coperchio. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree OSOLON SQUARE GIANT disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K), con flusso di 177 lm/LED (350mA) e successive implementazioni di performance; disponibile anche in bianco caldo (WW 3000K), con flusso di 149 lm/LED e successive implementazioni di performance. Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi con possibilità di combinazione delle diverse taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni. Montaggio a t.p. o laterale Ø a scelta tra 48-60-76mm. Sistema di inclinazione sia con attacco verticale (da 0 a +15°) che orizzontale (da 0° a -15°) con passo di 5°. Ingresso tramite pressa-cavo. Fornitura di armatura Schreder TECEO S 16 led 500mA OTTICA 5246 o similare. euro (duecentonovantaotto/45)</p>	cadauno	103,46
Nr. 255 STIELSH03	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO 1" realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accesso al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci, con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva verniciatura in polvere di poliestere nella colorazione AKZO 150 grigio chiaro sabbato o altri colori AKZO o RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato extra chiaro (spessore 5mm) fissato al telaio tramite cornice e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). Motore fotometrico modulare tipo LENS0 Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (200÷900mA in funzione delle ottiche). Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 per intensità di corrente di 350mA, e L80 per intensità di corrente di 700mA, alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura di esercizio dei componenti e la resistenza a temperature ambiente Ta fino a 50°C. Accesso al vano ausiliari tramite coperchio incernierato al corpo apribile con facilità e senza attrezzi, rilasciando i fermi laterali e ruotando verso il basso il coperchio stesso. La corrente è sezionata automaticamente all'apertura del coperchio. Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree OSOLON SQUARE GIANT disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K), con flusso di 177 lm/LED (350mA) e successive implementazioni di performance; disponibile anche in bianco caldo (WW 3000K), con flusso di 149 lm/LED e successive implementazioni di performance. Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi con possibilità di combinazione delle diverse taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni. Montaggio a t.p. o laterale Ø a scelta tra 48-60-76mm. Sistema di inclinazione sia con attacco verticale (da 0 a +15°) che orizzontale (da 0° a -15°) con passo di 5°. Ingresso tramite pressa-cavo. Fornitura di armatura Schreder TECEO 1 48 led 700mA OTTICA 5121 o similare. euro (trecentosettantauno/81)</p>	cadauno	298,45
Nr. 256 STIELTA01	<p>Fornitura di Centrale di allarme composta da 8 zone espandibile fino a 88. Contenitore metallico. Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio. Zone radio gestibili massimo 88 - 1 ingresso 24h di autoprotezione 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali, 8 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali, 1 uscita di allarme per sirena interna, 1 uscita di allarme per sirena esterna, 4 uscite logiche programmabili, 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema, 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori bus, 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus, Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale, Notifica degli eventi di sistema in base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM-GPRS e/o TCP/IP. Il vettore GSM-GPRS è corredato delle funzioni Network-Cell-Scanner e Anti-Jamming. Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi 8 programmi di funzionamento 8 telecomandi 16 programmatori orari settimanali 8 fasce orarie di accesso Calendario perpetuo e/o biennale personalizzabile 202 codici di accesso 120 chiavi e/o carte RFID 100 radiocomandi Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID Programmi di funzionamento liberamente associabili ai dispositivi di comando inserimento Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze Gestione allarmi coincidenti personalizzabile Log di sistema capienza della memoria 7600 eventi Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto Alimentatore modulare switching 6A Tipo Tecnoalarm TP8-88 o equivalente previa approvazione D.L. euro (trecentonovantauno/25)</p>	cadauno	371,81
Nr. 257 STIELTA02	<p>Fornitura di modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP.</p>		391,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Tipo Tecnoalarm ESP LAN o equivalente previa approvazione D.L. euro (novanta/29)	cadauno	90,29
Nr. 258 STIELTA03	Fornitura di modulo telefonico GSM/GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM/GPRS. Tipo Tecnoalarm ESP GSM-GPRS o equivalente previa approvazione D.L. euro (duecentoventicinque/72)	cadauno	225,72
Nr. 259 STIELTA04	Fornitura di Console di programmazione e gestione. Lettore per chiavi di prossimità PROX KEY integrato. Gestione programmi max. 8. Collegamento Bus RS485. Contenitore in ABS. Design Pininfarina. Tipo Tecnoalarm LCDPROX1 o equivalente previa approvazione D.L. euro (centocinque/34)	cadauno	105,34
Nr. 260 STIELTA05	Fornitura di Punto chiave. Lettore di chiavi di prossimità RFID. Segnalazioni con led. Gestione programmi max.4. Collegamento Bus RS485. Tipo Tecnoalarm PROX K6N o equivalente previa approvazione D.L. euro (sessanta/19)	cadauno	60,19
Nr. 261 STIELTA06	Fornitura di Chiave trasponder RFID. Programmata con codice univoco non duplicabile e non riprogrammabile. Colore blu Tipo Tecnoalarm PROXKEY HIGH SECURITY o equivalente previa approvazione D.L. euro (quindici/05)	cadauno	15,05
Nr. 262 STIELTA08	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona seriale per rilevatori RSC Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 1 linea RS485 Siren Bus RS485 per la connessione di sirene seriali RSC. 4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED ALM8 PLUS o equivalente previa approvazione D.L. euro (centosessantacinque/53)	cadauno	165,53
Nr. 263 STIELTA09	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rilevatori Tecnoalarm RDV, Zone Bus e rivelatori convenzionali. 2 uscite programmabili. Collegamento Bus RS485. Contenitore in ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED 8 o equivalente previa approvazione D.L. euro (novantasette/81)	cadauno	97,81
Nr. 264 STIELTA10	Fornitura di Rilevatore doppiatecnologia di tipo BUS, sensore lente volumetrica, portata max 18 mt., Apertura 108°, 29 zone sensibili su 4 piani. Freq. Microonde 10,525GHz. Funzione Walk - And - RDV. Collegamento su Bus seriale RS 485. Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° orizzontale e -15° verticale. Tipo Tecnoalarm TWINTEC BUS 18 o equivalente previa approvazione D.L. euro (ottanta/51)	cadauno	80,51
Nr. 265 STIELTA11	Fornitura di Sirena autoalimentata autoprotetta contro l'apertura, il distacco e la schiuma. Lampeggiatore multifunzione a LED. Autotest automatico. Collegamento Bus RS485. Coperchio in alluminio. Alloggiamento batteria 12V 2,1Ah. IP 44. Tipo Tecnoalarm SAEL2010 BUS o equivalente previa approvazione D.L. euro (centocinque/34)	cadauno	105,34
Nr. 266 STIELTA12	Fornitura di Sirena piezoelettrica. Autoprotetta. Segnale di preallarme. Contenitore in ABS. Tipo Tecnoalarm SIREL 2000B o equivalente previa approvazione D.L. euro (ventiquattro/08)	cadauno	24,08
Nr. 267 STIELTA13	Fornitura di Contatto magnetico Reed in alluminio. Montaggio a vista. Lunghezza cavo 60cm. Tipo Tecnoalarm CTC013 o equivalente previa approvazione D.L. euro (tre/76)	cadauno	3,76
Nr. 268 STIELTA14	Fornitura di Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.allarme intrusione), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI. Fornitura di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV 2 x 0,75 DR + 2 x 0,5 TW Tipo Tecnoalarm CAVO SERIALE o equivalente previa approvazione D.L. euro (zero/69)	cadauno	0,69
Nr. 269 STIELTA15	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona seriale per rilevatori RSC Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 2 uscite programmabili. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED 8 PLUS o equivalente previa approvazione D.L. euro (centododici/86)	cadauno	112,86
Nr. 270 STIELTF11	Fornitura di Cavo resistente al fuoco di sezione 2X1 mmq twistato e schermato, idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Adatto per posa in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, montati in superficie, o in sistemi chiusi, incassati. Il cavo può essere utilizzato in edifici, indipendentemente dalla destinazione d uso, conformi alla norma UNI 9795:2013 e sugli apparati collegati all impianto antincendio ed aventi tensioni nominali di esercizio uguali o inferiori a 100V, compresi i sistemi di attuazione secondo la norma UNI 9494:2012. Conduttori flessibili in rame rosso, secondo CEI 20-29 cl.5, EN 60228, isolante mescola elastometrica in silicone di qualità EI2 CEI EN 50363-Schermatura nastro PET + filo di continuità in rame stagnato +nastro A1+PET. Guaina in mescola termoplastica priva di alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici di qualità M1 CEI EN 50363. Colore guaina rosso. Temperatura di esercizio -30°+180°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 4000Vac. Marcatura RAMFIRECRO-F3 FIRE COMET CEI 20-105 FG40HM1 2X1 UNI9795 CEI 20-36/4-0 PH 30-90 CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + anno di produzione" Bobina da 500 mt a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 271 STIELTG02	perdere. Prezzo al metro. Tipo 2X1 PH30 90 500 o equivalente previa approvazione D.L. euro (uno/35)	Cal	1,35
Nr. 272 STIELTR01	Fornitura di apparecchio a LED DURALAMP SLIMFLUX 40W DALI 4000K completa di LED ultrapiatti per illuminazione diretta SLIMFLUX UGR<19. Dissipazione laterale del calore. Possibilità di installazione: a sospensione o incassati. A superficie con l'apposito accessorio. Accensione immediata. Resa cromatica superiore a 90. Fusibile di protezione. Posizione di funzionamento: universale. Corpo in metallo verniciato, colore bianco. Cavetti per sospensione regolabili disponibili con codice a parte. Alimentazione remota inclusa nella confezione. Apparecchio conforme secondo quanto richiesto dal DM 06/11/17 relativo ai "Criteri Ambientali minimi negli Edifici Pubblici" e Resa Cromatica Ra>90. Fornitura di apparecchio a LED DURALAMP SLIMFLUX 40W DALI 4000K o equivalente euro (novantasei/53)	cadauno	96,53
Nr. 273 STIELVCI	Fornitura di pulsantiera Videocitofonica esterna di tipo IP per il controllo e la gestione delle chiamate in ingresso alla scuola, completa di unità base con camera a colori, modulo di chiamata a 5 pulsanti, cornice 2 moduli da incasso e scatola da incasso. La pulsantiera videocitofonica comprende inoltre: - modulo Bluetooth - visione notturna - scheda di rete - controllo accessi - integrabilità ai sistemi telefonici - invio foto via mail - tastiera tattile - controllo elettroserratura - display touchscreen Tipo 2N IP VERSO o equivalente previa approvazione D.L. euro (millecentosessantatre/62)	cadauno	461,10
Nr. 274 STIELWAI	Fornitura in opera di Controllore logico PLC della serie WAGO con moduli KNX/IP. In combinazione con il WAGO I/O SYSTEM, il controllore KNX IP è usato come un controllore applicativo programmabile dall'utente nella rete KNX IP. Il controllore supporta tutti i moduli digitali, analogici e speciali che fanno parte delle serie 750/753. Il controllore può operare con una velocità di 10/100 Mbit/s ed è programmabile secondo IEC 61131-3. Grazie al tool di programmazione possono essere generati oggetti KNX di qualsiasi tipo (EIS/DPT). Il controllore supporta un massimo di 253 oggetti di comunicazione e 254 indirizzi di gruppo e associazioni. Il controllore KNX IP monta uno switch a 2 porte integrato da 10/100 Mbit/s che consente la facile creazione di una struttura di linea senza la necessità di ulteriori componenti di rete. Il numero massimo di controllori cablabili in serie è di 20. Il controllore è dotato di una memoria di programma da 1024 KB, 1024 KB di memoria dati e 32 KB di memoria non volatile. È basato su una CPU da 32 bit, è in grado di gestire il multitasking e dispone di un clock real time bufferizzato. Il controllore offre numerosi protocolli applicativi differenti per compiti di comando (MODBUS, KNXnet/IP) o per la gestione e la diagnostica di sistema (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTP, FTP, SNMP e SMTP). Il PLC è composto dai seguenti moduli: - KNXnet/IP controller V2 - Modulo di interfaccia KNX/EIB - Terminazione nodo - Serial Interface RS485/C Configurable - 4AI NI1000/RTD - 16DI 24V DC 3,0ms - 16DO 24V DC 0,5A - 4 canali uscita analogica 0-10 V DC - Sonda di temperatura a cavo Elemento sensibile Ni 1000 Ohm Campo -20...100°C, Ø 6mm, l=50mm Cavo lunghezza 1 m. + staffa fissaggio - Kit montaggio universale sonde a cavo - Sonda di temperatura da esterno NI1000 Il Controllore logico PLC è completo di software di programmazione dei punti di regolazione, interfacciamento Modbus, KNX, IP, collaudo e certificazione dell'impianto. Tipo PLC WAGO o equivalente previa approvazione D.L. euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/82)	cadauno	1'163,62
Nr. 275	Fornitura in opera di Controllore logico PLC della serie WAGO con moduli KNX/IP. In combinazione con il WAGO I/O SYSTEM,		5'354,82

003 – ELENCO PREZZI IMPIANTI MECCANICI

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m ²	6,59
Nr. 2 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 euro (otto/36)	m	8,36
Nr. 3 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 euro (tredici/18)	m	13,18
Nr. 4 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . euro (duecentoventisette/26)	cad	227,26
Nr. 5 01.P08.L65.0 15	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5 euro (otto/04)	m	8,04
Nr. 6 01.P08.M05. 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 7 01.P08.M05. 025	idem c.s. ...esterno mm 50-spessore mm 4.6 euro (due/21)	m	2,21
Nr. 8 01.P08.M05. 030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 16 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 9 01.P08.M05. 035	idem c.s. ...esterno mm 75-spessore mm 6.9 euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 10 01.P09.A21. 020	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda PARI a 0,035 W/mK. spessore 50 mm euro (nove/89)	m ²	9,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 01.P09.A52. 015	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. spessore 40 mm euro (quattro/06)	m ²	4,06
Nr. 12 03.A12.G01. 005	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da 1/2" a 2" euro (duecentosessantatre/67)	cad	263,67
Nr. 13 03.P13.M01. 030	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 2" euro (millequattrocentoventisei/34)	cad	1'426,34
Nr. 14 05.A13.G10. 015	Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" euro (dieci/61)	cad	10,61
Nr. 15 05.A13.G10. 020	Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1" euro (quindici/19)	cad	15,19
Nr. 16 05.A14.A10. 010	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, con valvola a 2 vie on-off, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 3 kW fino a 5 kW euro (millecinquantacinque/97)	cad	1'055,97
Nr. 17 05.A14.A10. 015	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, con valvola a 2 vie on-off, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW euro (milleottantasette/51)	cad	1'087,51
Nr. 18 05.P59.D30. 015	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 16 euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 19 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 20 05.P59.D40. 035	idem c.s. ...Da litri 50 euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 21 05.P59.D40. 040	idem c.s. ...Da litri 80 euro (centocinquantaotto/36)	cad	158,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 23 05.P59.E00.0 15	idem c.s. ...membrana Diametro 1"x1"1/4 euro (diciannove/66)	cad	19,66
Nr. 24 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 25 05.P59.I95.0 05	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (undici/60)	cad	11,60
Nr. 26 05.P59.I95.0 05-	idem c.s. ...attacco radiale, 10 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (undici/60)	cad	11,60
Nr. 27 05.P59.L90.0 05	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 3/8" euro (sette/09)	cad	7,09
Nr. 28 05.P59.M40. 005	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico Diametri 1/4"-3/8"-1/2" euro (ventisei/60)	cad	26,60
Nr. 29 05.P59.M40. 010	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 3/4" euro (trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 30 05.P59.M40. 015	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 1" euro (quaranta/98)	cad	40,98
Nr. 31 05.P59.M40. 020	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 1" 1/4 euro (cinquantaotto/37)	cad	58,37
Nr. 32 05.P59.M40. 025	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 1" 1/2 euro (settantaotto/56)	cad	78,56
Nr. 33 05.P59.M40. 030	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 2" euro (novantaotto/43)	cad	98,43
Nr. 34 05.P59.M40. 035	idem c.s. ...a passaggioventurimetrico Diametro 2" 1/2 euro (centosettantacinque/95)	cad	175,95
Nr. 35 05.P59.P60.0 05	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 3/4" euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 36 05.P59.P60.0 10	idem c.s. ...filettati Diametro 1" euro (quarantauno/81)	cad	41,81
Nr. 37 05.P59.P60.0 25	idem c.s. ...filettati Diametro 2" euro (ottantadue/29)	cad	82,29
Nr. 38 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" euro (sessantauno/48)	cad	61,48
Nr. 39 05.P59.Q00. 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 euro (centotrenta/42)	cad	130,42
Nr. 40	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P59.Q30.005 Nr. 41	euro (centoventinove/37) Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, a stelo, attacchi a flange Dn 65	cad	129,37
05.P59.Q30.015 Nr. 42	euro (duecentododici/18) Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl). Diametro 1" 1/2	cad	212,18
05.P59.R80.025 Nr. 43	euro (trecentotrentasei/38) Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1/2"	cad	336,38
05.P59.S10.015 Nr. 44	euro (tredici/35) idem c.s. ...16 Diametro 3/4"	cad	13,35
05.P59.S10.020 Nr. 45	euro (diciotto/01) idem c.s. ...16 Diametro 1"	cad	18,01
05.P59.S10.025 Nr. 46	euro (ventiquattro/74) idem c.s. ...16 Diametro 1" 1/4	cad	24,74
05.P59.S10.030 Nr. 47	euro (trentacinque/50) idem c.s. ...16 Diametro 1" 1/2	cad	35,50
05.P59.S10.035 Nr. 48	euro (quarantasei/89) idem c.s. ...16 Diametro 2"	cad	46,89
05.P59.S10.040 Nr. 49	euro (sessantasette/79) idem c.s. ...16 Diametro 2" 1/2	cad	67,79
05.P59.S10.045 Nr. 50	euro (centotredici/85) Valvola di sicurezza ordinaria sanitaria a membrana Diametro 1/2"	cad	113,85
05.P59.S40.005- a	euro (trentatre/64) idem c.s. ...a membrana Diametro 1"	cad	33,64
05.P59.S40.015- a	euro (quarantaotto/75) Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"	cad	48,75
05.P59.S40.015- a	euro (sette/52)	cad	7,52
Nr. 52 05.P59.T20.005	euro (trentauno/46) Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C	cad	31,46
Nr. 53 05.P60.E70.005	euro (duecentoquarantatre/23) Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50	cad	243,23
Nr. 54 05.P61.F60.005	euro (trecentosettantanove/85) idem c.s. ...a stelo Oltre 2" e DN 50	cad	379,85
Nr. 55 05.P61.F60.010	euro (cinquantacinque/38) Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice	cad	55,38
Nr. 56 05.P61.G20.005	euro (ventidue/87) Filtro raccogliatore impurita' Diametro 1"1/2	cad	22,87
Nr. 57 05.P62.A40.020	euro (cinquantasei/41) Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2	cad	56,41
Nr. 58 05.P62.A50.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025 Nr. 59 05.P62.A70.	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" euro (trenta/43)	cad	30,43
005 Nr. 60 05.P62.B00.0	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h euro (novantatre/05)	cad	93,05
05 Nr. 61 05.P62.C10.0	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/2 euro (ottantanove/94)	cad	89,94
20 Nr. 62 05.P63.B40.0 15	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta semplice diam. int. mm. 130 euro (settantaotto/56)	m	78,56
Nr. 63 05.P65.B70.0 10	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 1" 1/2 euro (trecentoquarantatre/61)	cad	343,61
Nr. 64 05.P67.C80.0 05	Tubazione di rame, nuda euro (quindici/21)	kg	15,21
Nr. 65 05.P67.D05. 005	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impanti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario Emissione termica per mq di pavimento 60 w. euro (ventiquattro/11)	m ²	24,11
Nr. 66 05.P67.D05. 020	idem c.s. ...di pavimento 90 w. euro (ventiotto/56)	m ²	28,56
Nr. 67 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 68 05.P67.D10. 010	idem c.s. ...Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 69 05.P67.D10. 015	idem c.s. ...Per diam. oltre a 2" euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 70 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 71 05.P67.D30. 010	idem c.s. ...Per diam. sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 72 05.P67.D30. 015	idem c.s. ...Per diam. oltre a 2" euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 73 05.P69.A80. 005- a	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (milletrecentoottantacinque/96)	a corpo	1'385,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (cinquantasette/60)	a corpo	57,60
b Nr. 75 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (cinquecentoventicinque/65)	a corpo	525,65
c Nr. 76 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (settantaquattro/26)	a corpo	74,26
d Nr. 77 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (centocinquantasei/88)	a corpo	156,88
e Nr. 78 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (duecentonovantaotto/20)	a corpo	298,20
f Nr. 79 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (centosettantasei/60)	a corpo	176,60
g Nr. 80 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (quarantacinque/27)	a corpo	45,27
h Nr. 81 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (settecentoottantatre/76)	a corpo	783,76
i Nr. 82 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (ottantaquattro/47)	a corpo	84,47
l Nr. 83 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...del 35 % euro (quarantacinque/46)	a corpo	45,46
m Nr. 84 05.P69.A80. 005-	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" euro (ottantaquattro/20)	cad	84,20
n Nr. 85 05.P69.A80. 005-	idem c.s. ...bronzo. Diametro 1" euro (novantaquattro/10)	cad	94,10
o Nr. 86 05.P69.B26.0 15	idem c.s. ...bronzo. Diametro 1"1/4 euro (centocinquantasei/00)	cad	156,00
p Nr. 87 05.P69.B26.0 20	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - diritto euro (dieci/11)	cad	10,11
q Nr. 88 05.P69.B26.0 25	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata. Diametro 3/4" - a squadra euro (sedici/59)	cad	16,59
	idem c.s. ...cromata. Diametro 1" - a squadra euro (ventiquattro/00)	cad	24,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 05.P69.B52.0 30	Provvista e posa in opera testa elettrica completa di ghiera di aggancio; con ogni accessorio e data in opera funzionante Sia a 24 v. - sia a 220 V euro (cinquantasei/20)	cad	56,20
Nr. 90 05.P69.C07.0 15	Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60b00 al 60e10, dal 60e40 al 60g00 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 28 %) euro (otto/80)	cad.	8,80
Nr. 91 05.P69.C07.0 20 Nr. 92 05.P69.C15.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 93 05.P70.A20. 005-	idem c.s. ...a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,63
a Nr. 94 05.P70.B40.0 05	idem c.s. ...a mm 49 euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 95 05.P70.B40.0 10	idem c.s. ...a mm 60 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 96 05.P70.B40.0 15	idem c.s. ...a mm 76 euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 97 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc. Sino a 2" euro (sei/33)	m	6,33
Nr. 98 05.P70.B40.0 25 Nr. 99 05.P70.B60.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) euro (centosessantasette/22)	a corpo	167,22
Nr. 100 05.P71.L40.0 05-	idem c.s. ...del 28 %) euro (centoventiuno/86)	a corpo	121,86
a Nr. 101 05.P71.L40.0 05-	idem c.s. ...del 28 %) euro (centoventiuno/86)	a corpo	121,86
b Nr. 102 05.P71.L40.0 05-	idem c.s. ...del 28 %) euro (trecentotrentaquattro/44)	a corpo	334,44
c Nr. 103 05.P71.L40.0 05-	idem c.s. ...del 28 %) euro (ottantatre/61)	a corpo	83,61
d Nr. 104 05.P71.L40.0 05-	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (centotrentatre/92)	a corpo	133,92
e Nr. 105 05.P72.A10. 005-	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 euro (quarantadue/13)	cad	42,13
a 005-	idem c.s. ...Per diametro 150 euro (quarantacinque/95)	cad	45,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 05.P73.F00.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio.		
Nr. 107 05.P73.F00.0	euro (sette/59)	dm ²	7,59
10 Nr. 108 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento		
Nr. 109 05.P73.F80.0 05	euro (sei/33)	kg	6,33
Nr. 110 05.P73.G00.0 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..		
Nr. 111 05.P73.G60.0 005	euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 112 05.P73.H10.0 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		
Nr. 113 05.P73.H70.0 020	euro (cinque/38)	dm ²	5,38
Nr. 114 05.P73.H10.0 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.		
Nr. 115 05.P73.H70.0 020	euro (ventitre/59)	m ²	23,59
Nr. 116 05.P73.H95.0 005	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata		
Nr. 117 05.P73.H95.0 005	euro (tre/93)	dm ²	3,93
Nr. 118 05.P73.H95.0 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.		
Nr. 119 05.P75.A60.0 005	euro (duecentoquarantacinque/29)	cad	245,29
Nr. 120 05.P75.A60.0 005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2"		
Nr. 121 05.P75.C24.0 30	euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 122 05.P75.C24.0 30	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1" 1/2		
Nr. 123 05.P75.C60.0 10	euro (centocinquantaotto/67)	cad	158,67
Nr. 124 05.P75.C60.0 10	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri		
Nr. 125 05.P75.C90.0 10	euro (trecentocinquanta/53)	cad	350,53
Nr. 126 05.P75.C90.0 10	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70" Con manich. da 20 mt.-tre effetti-nebulizzato		
Nr. 127 05.P75.C90.0 10	euro (duecentosessantaotto/60)	cad	268,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 05.P75.D00. 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 euro (duecentosettantasette/93)	cad	277,93
Nr. 120 05.P75.D30. 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70 euro (duecentosessantaotto/60)	cad	268,60
Nr. 121 05.P75.E25.0 05	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. euro (centonovantanove/12)	cad	199,12
Nr. 122 05.P75.G60. 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa euro (otto/54)	cad	8,54
Nr. 123 05.P76.A10. 005-	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) euro (cinquantaotto/92)	a corpo	58,92
a Nr. 124 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	cad	76,12
Nr. 125 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore euro (tre/18)	cad	3,18
Nr. 126 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 127 11.P01.A27. 015	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 50 (11/2") sp. 4,6 mm euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 128 12.P01.A05. 020	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 50 euro (trentasette/91)	m	37,91
Nr. 129 12.P16.A05. 045	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 N.P. 01	<p>misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 125 euro (centocinquantatre/21)</p> <p>Fornitura e posa in opera di GENERATORE MODULARE a CONDENSAZIONE Marca IMMERGAS (o similare) Modello VICTRIX PRO 120 Potenza termica focolare.....KW 11,4/114,1 Potenza termica utile 80/60°C KW 111 Potenza termica utile 50/30°C KW 121,7 Rendimento utile a Pn max con temperatura 80°/60°C del 97,3% Rendimento utile al 30% Pn max (con ritorno 30°C) del 106,7% Completo di: * n° 1 KIT TELAIO FRONTALE per appoggio a terra * n° 1 KIT SICUREZZE INAIL formato da: - Termometro - Pozzetto - Pressostato di minima - Pressostato di massima - Manometro 0-6 bar - Valvola di sicurezza * n° 1 KIT SCARICO FUMI SDOPPIATO * n° 1 KIT PASSIVATORE di CONDENSA * n° 1 SIFONI DI SCARICO CONDENSA * n° 1 Sonda ESTERNA * n° 1 COMPENSATORE IDRAULICO * n° 1 CIRCOLATORE ELETTRONICO euro (novemilacentotredici/85)</p>	m	153,21
Nr. 131 N.P. 02	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ad ACQUA RAFFREDDATA ad ARIA per INSTALLAZIONE da ESTERNO Marca CLIVET (o similare) Modello WSAN-XIN 30.2 con le seguenti caratteristiche: Potenzialità termica KW 92,8 Potenza assorbita totale KW 25,8 COP 3,6 Dati riferiti con acqua all'evaporatore 45/40°C aria +7°C Potenzialità frigorifera KW 82,5 Potenza assorbita totale KW 25,6 EER 3,22 Dati riferiti con acqua all'evaporatore 7/12°C aria +35°C Livello di pressione sonora dB(A) 66 Alimentazione elettrica 3x400V - 50Hz Dimensioni: 1.876x1.005x1.176 (LxPxH) mm Peso Kg. 300 completo di: - Supporti antivibranti - Gruppo Idronico con 2 Pompe inverter - Diffusore per ventilatore assiale ad alta efficienza - Griglie di protezione batterie a pacco alettato - Filtro a maglia di acciaio lato acqua euro (ventinovemilatrecentootto/32)</p>	a corpo	9'113,85
Nr. 132 N.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE di gomma impiegabile con acqua calda e fredda - Pressione di esercizio massima ammissibile 10 Kg/cmq - Temperatura di esercizio massima ammissibile 100°C. Il giunto antivibrante dovrà essere del tipo con corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù</p>	a corpo	29'308,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 N.P. 04	<p>Marca KSB (o similare) Modello GE1 diam. 1"1/2 euro (novantanove/45)</p> <p>Fornitura e posa in opera di SERBATOIO INERZIALE Marca FIORINI (o similare) Modello VKG-HC 300 Capacità Lt. 300 Dimensioni: 610x1685 (ØxH) Pressione max di esercizio 6 bar completo di: - n° 2 attacchi Ø 2"1/2 - attacco di sfiato - attacco di scarico - coibentazione in poliuretano e finitura esterna in PVC euro (ottocentoquarantauno/16)</p>	cad.	99,45
Nr. 134 N.P. 05	<p>Fornitura e posa in opera di DEFANGATORE con magnete completo di coibentazione Marca CALEFFI (o similare) Art. 5465 DIRTCAL DN65 euro (millecentodieci/19)</p>	cad.	841,16
Nr. 135 N.P. 06	<p>Fornitura e posa in opera di DOSATORE ELETTRONICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILLICHEMIE/BWT (o similare) Composto da: * POMPA DOSATRICE Modello BWT-KE 2.10 Inex * SERBATOIO di CONTENIMENTO PRODOTTO Modello BWT-Serbatoio LB 100 (100 lt) * PESCANTE per SERBATOIO Codice 12560AA * CONTATORE LANCIAMPULSI Codice 12456AA * PRODOTTO ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE Tipo QUANTOPHOS SPECIAL Quantità 40 kg euro (duemiladuecentosettantadue/75)</p>	a corpo	2'272,75
Nr. 136 N.P. 07	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Marca BWT (o similare) costituito da Mantenimento impianto con CONDIZIONANTE BILANCIATO Modello RONDOPHOS-HS 030 a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura Totale Kg. 25 euro (quattrocentosettantanove/11)</p>	a corpo	479,11
Nr. 137 N.P. 08	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE ELETTRONICA (di cui una di riserva) per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	- Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 D 65-80 F Potenza assorbita Watt 478 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz euro (tremilaseicentosestantauno/13)	cad.	3'671,13
Nr. 138 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN16 e coibentazione Marca CALEFFI (o similare) Art. 551 DISCAL DN 65 euro (milleduecentosettantasei/86)	cad.	1'276,86
Nr. 139 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 40-60 F Potenza assorbita Watt 194 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz euro (millecentoquattordici/62)	cad.	1'114,62
Nr. 140 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA con recupero di calore ad alto rendimento di tipo rotativo entalpico U.T.A. - SCUOLA SECONDARIA di 1° grado Marca FAST (o similare) Modello FM155 Dimensioni max ingombro: 2.334x3.228x2.128(h) mm Peso Kg. 1.568 formata dalle seguenti sezioni: Flusso di MANDATA ARIA * n° 1 SISTEMA di FILTRAGGIO formato da: - Pre-filtrazione in fibra sintetica rigenerabile Classe G4 - Filtri CompactFilter F8 * n° 1 SCAMBIATORE DI CALORE rotativo entalpico Efficienza recupero calore sensibile in inverno 74,38% Lato aria di mandata, inverno Temperatura aria: ingresso -9°C con U.R. 80,0% - uscita 12,57°C con U.R. 47% Potenzialità recuperata 79,71 KW (sensibile) - 25,33 KW (latente) Lato aria estrazione, inverno Temperatura aria: ingresso 20°C con U.R. 50% - uscita -1,57°C con U.R. 100% * n° 1 SEZIONE VENTILATORE Ventilatore con inverter Portata d'aria elaborata in entrata 11.000 Mc/h Pressione statica utile 250 Pa Potenza motore 5,7 kW Corrente motore 9 A - 3x400V - 50Hz Velocità 2.250 giri/minuto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* n° 1 BATTERIA CALDO 1 ranghi - passo alette 2,5 Attacchi Ø 1"1/2 Portata aria 11.000 mc/h - v=1,88 m/sec aria ingresso 12,57°C U.R. 47% - uscita 22°C U.R. 25,8% Potenza termica KW 35,09 fluido 45°/40°C - Lt/h 6.120 Perdita di carico Dpw 6,6 Kpa Flusso di RIPRESA ARIA * n° 1 SERRANDA manuale * n° 1 SEZIONE VENTILATORE con inverter Ventilatore con inverter Portata d'aria elaborata in entrata 11.000 Mc/h Pressione statica utile 250 Pa Potenza motore 3,3 kW Corrente motore 5,1 A - 3x400V - 50Hz Completa di propria regolazione con sonde di temperatura, umidità e qualità dell'aria, valvole miscelatrice a due vie, pressostati differenziali e quadro elettrico euro (ventinovemilanovantauno/12)</p>	a corpo	29'091,12
Nr. 141 N.P. 12	<p>Fornitura e posa in opera di UMIDIFICATORE ISOTERMICO D'ARIA A VAPORE a resistenze elettriche immerse del tipo con produzione di vapore con modulazione continua dal 10 al 100% composto da: - Boiler a base rettangolare con resistenze multiple - Resistenze elettriche annegate in fusione di lega leggera anticorrosione - Sensori di temperatura inseriti negli elementi riscaldanti che prevengono qualsiasi surriscaldamento e rilevano la necessità di pulire il deposito di calcare - Funzione di pre-riscaldamento dell'acqua rapidissima - Controllo modulante con regolazione integrata - Parte idraulica di produzione vapore completa di elettrovalvole per il carico/scarico acqua - Distributore di vapore per condotta - Tubo di convogliamento e scarico Marca CAREL (o similare) Mod. UR 010 HL 001 Produzione max. di vapore Kg/H 10 Tensione di alimentazione 3x400 V - 50 Hz Potenza assorbita KW 7.5 euro (tremilasettecentoquarantaquattro/70)</p>	cad.	3'744,70
Nr. 142 N.P. 13	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 50-60 F Potenza assorbita Watt 249 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz euro (milleseicentoquarantanove/11)</p>	cad.	1'649,11
Nr. 143	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P. 14	realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 102 mm euro (quattordici/05)	ml.	14,05
Nr. 144 N.P. 15	idem c.s. ...CG3 diam. int. 127 mm euro (quindici/29)	ml.	15,29
Nr. 145 N.P. 16	idem c.s. ...CG3 diam. int. 160 mm euro (diciassette/78)	ml.	17,78
Nr. 146 N.P. 17	idem c.s. ...CG3 diam. int. 254 mm euro (ventitre/50)	ml.	23,50
Nr. 147 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di REGOLATORI di PORTATA D'ARIA COSTANTE per canali circolari Marca TECNO-VENTIL (o similare) Modello RD n° 4 Ø 125 Q=120 Mc/h n° 1 Ø 200 Q=240 Mc/h n° 2 Ø 200 Q=300 Mc/h n° 4 Ø 250 Q=500 Mc/h n° 10 Ø 250 Q=600 Mc/h euro (milletrecentotrenta/07)	a corpo	1'330,07
Nr. 148 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI ad ALTA INDUZIONE per una diffusione dell'aria senza turbolenze completo di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare Ø 125 mm Marca TECNO-VENTIL (o similare) n° 73 Modello DLPA 201/PSI-1400NB Configurazione "B" Standard Lunghezza L=1400 mm Larghezza feritoia 20 mm n° 1 feritoia completo di equalizzatore n° 16 Modello DLPA 301/PSI-1400NB Configurazione "B" Standard Lunghezza L=1400 mm Larghezza feritoia 30 mm n° 1 feritoia completo di equalizzatore euro (diciannovemilaottocentoquarantauno/95)	a corpo	19'841,95
Nr. 149 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI QUADRATI A SCHERMO PIATTO REGOLABILE completi di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare Marca TECNO-VENTIL (o similare) n° 7 DK400x400-2001SF/PSI7-160 dim. 400x400 mm n° 15 DK600x600-3151SF/PSI7-250 dim. 600x600 mm euro (cinquemilasettecentosessantaquattro/48)	a corpo	5'764,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 150 N.P. 21	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-110 A+ WH Capacità 110 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4 Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar Dimensioni 506x535x1398 (LxPxH) mm Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 1 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 125 mm a 90° - n° 2 Sezione L=1 mt Condotto Ø 125 mm - n° 1 sifone Ø 1" euro (millesecentosessantaquattro/82)</p>	cad.	1'664,82
Nr. 151 N.P. 22	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 2 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 360x270x80 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 3 derivazioni acqua calda n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 3 Collettori Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua calda n° 5 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua calda n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 N.P. 23	<p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm euro (tremilasettecentocinquantaquattro/65)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo Montato Marca CALEFFI (o similare) Art. 570 formato da: - DISCONNETTORE a zone di pressione ridotta controllabile Ø 2" PN10 - FILTRO OBLIQUO Ø 2" PN10 - VALVOLE MANUALI Ø 2" PN10 - ATTACCHI FEMMINA-FEMMINA euro (millecentonovantaquattro/32)</p>	a corpo	3'754,65
Nr. 153 N.P. 24	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354</p> <p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 3 derivazioni acqua calda n° 3 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 360x270x80 (LxHxP) mm</p> <p>* n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 5 derivazioni acqua calda n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm euro (millecentoottantanove/40)</p>	a corpo	1'994,32
Nr. 154 N.P. 25	<p>Fornitura e posa in opera UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA con recupero di calore ad alto rendimento di tipo rotativo entalpico Marca FAST (o similare) Modello FM65 Dimensioni max ingombro: 1.374x2.588x1.764(h) mm Peso Kg. 762 formata dalle seguenti sezioni: Flusso di MANDATA ARIA</p> <p>* n° 1 SISTEMA di FILTRAGGIO formato da: - Pre-filtrazione in fibra sintetica rigenerabile Classe G4 - Filtri CompactFilter F8</p> <p>* n° 1 SCAMBIATORE DI CALORE rotativo entalpico Efficienza recupero calore sensibile in inverno 75,04% Lato aria di mandata, inverno Temperatura aria: ingresso -9°C con U.R. 80,0% - uscita 12,76°C con U.R. 48% Potenzialità recuperata 32,9 KW (sensibile) - 10,67 KW (latente) Lato aria estrazione, inverno Temperatura aria: ingresso 20°C con U.R. 50% - uscita -1,76°C con U.R. 100%</p> <p>* n° 1 SEZIONE VENTILATORE Ventilatore con inverter Portata d'aria elaborata in entrata 4.500 Mc/h Pressione statica utile 250 Pa</p>	a corpo	1'189,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Potenza motore 2,25 kW Corrente motore 3,5 A - 3x400V - 50Hz Velocita' 2.800 giri/minuto * n° 1 BATTERIA CALDO 1 ranghi - passo alette 2,5 Attacchi Ø 1" Portata aria 4.500 mc/h - v=1,8 m/sec aria ingresso 12,76°C U.R. 48% - uscita 22°C U.R. 26,7% Potenza termica KW 14,07 fluido 45°/40°C - Lt/h 2.448 Perdita di carico Dpw 18,79 Kpa Flusso di RIPRESA ARIA * n° 1 SERRANDA manuale * n° 1 SEZIONE VENTILATORE con inverter Ventilatore con inverter Portata d'aria elaborata in entrata 4.500 Mc/h Pressione statica utile 250 Pa Potenza motore 1,8 kW Corrente motore 2,8 A - 3x400V - 50Hz Completa di propria regolazione con sonde di temperatura, umidità e qualità dell'aria, valvole miscelatrice a due vie, pressostati differenziali e quadro elettrico euro (diciannovemilasettecentosessantaotto/62)</p>	cad.	19'768,62
Nr. 155 N.P. 26	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 32-60 Potenza assorbita Watt 91 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz euro (millecentoventitre/32)</p>	cad.	1'123,32
Nr. 156 N.P. 27	<p>Fornitura e posa in opera di CANALE DI DISTRIBUZIONE ARIA Ø 500 mm del tipo CIRCOLARE PREFORATO "AD ALTA INDUZIONE" IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO unito tramite collari di giunzione monopezzo La fornitura di detto canale dovrà comprendere: - Curve - Pezzi Speciali - Staffaggi - Disegni As Built finali. La tipologia dei vari fori di mandata del canale PREFORATO AD ALTA INDUZIONE dovrà essere realizzata in modo da soddisfare la norma UNI 10339 per quanto riguarda le velocità minime e massime dell'aria ammissibili ad altezza d'uomo ai fini del benessere. La fornitura dovrà essere corredata di relazione tecnica di dimensionamento comprendente pressione di esercizio, velocità aria nel canale PREFORATO AD ALTA INDUZIONE sia in riscaldamento che in raffrescamento, grafici indicanti la penetrazione dell'aria nel volume ambiente oltre che le linee isometriche di velocità. euro (centouno/54)</p>	ml.	101,54
Nr. 157 N.P. 28	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI QUADRATI A SCHERMO PIATTO REGOLABILE completi di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 N.P. 29	<p>Marca TECNO-VENTIL (o similare) n° 2 DK350x350-1601SF/PSI7-125 dim. 350x350 mm euro (quattrocentonovanta/59)</p> <p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA SOLARE per PRODUZIONE A.C.S. a servizio della PALESTRA Marca KINGSPAN (o similare) formato da: * n° 6 COLLETTORI IN ACCIAIO INOX per 30 TUBI SOLARI SOTTOVUOTO ad alta efficienza Heat Pipe con scambio diretto nel collettore con autolimitazione alle alte temperature fino a 95°C. Modello HP400 Contenuto acqua Lt.1.7 cad. Dimensioni 2127x1952x93 (LxPxH) mm cad. Peso Kg. 71 cad.</p> <p>* n° 1 KIT IDRAULICO MANDATA e RITORNO completo di: - Pompa di circolazione 8-28 Lt - Regolatore di portata - Termometro - Manometro 0-10 bar</p> <p>* n° 2 BOLLITORI SOLARI VETRIFICATI con 1 serpentino completi di isolamento spessore 100 mm Capacità Lt. 738 Superficie scambiatore mq. 2.7 Dimensioni: 990x1875 (ØxH) mm</p> <p>* n° 6 STAFFE PER TETTI PIANI</p> <p>* n° 2 KIT CONNESSIONI IDRAULICHE</p> <p>* n° 2 KIT CONNESSIONI MECCANICHE</p> <p>* n° 1 VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE</p> <p>* n° 2 DISAERATORI</p> <p>* Lt. 60 LIQUIDO ANTIGELO</p> <p>* n° 1 VASO DI ESPANSIONE SOLARE da Lt. 105 euro (ventiduemilatrecentoventiuno/05)</p>	a corpo	490,59
Nr. 159 N.P. 30	<p>Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA con Pompa di Ricircolo integrata Marca FIORINI (o similare) Modello K042/21 Primario portata Lt/h 5.000 - Acqua 80-60°C Secondario portata Lt/h 2.862 Acqua 10-45°C Potenza calore scambiato Kw 115 Attacchi 1"1/2 euro (duemilacinquecentoquarantaotto/79)</p>	a corpo	22'321,05
Nr. 160 N.P. 31	<p>Fornitura e posa in opera di VASO DI ESPANSIONE per idrico sanitario Marca CALEFFI (o similare)</p>	cad.	2'548,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 N.P. 32	<p>Art. 568 Pressione max. di esercizio 10 bar Attacco diam. 1" Capacità Lt. 80 Precarica 2 bar euro (trecentoottantanove/51)</p> <p>Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA del tipo con: - Corpo pompa con attacchi filettati in acciaio inox e girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro - Motore con morsettiera e commutatore posizionati frontalmente, autoprotetto da sovracorrente e surriscaldamento Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. ALPHA 1 N 20-45 Potenza assorbita Watt 23 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz euro (quattrocentosettanta/31)</p> <p>Mondovì, 20/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico TERMICA PROGETTI</p>	cad.	389,51
		cad.	470,31

004 – ELENCO PREZZI SISTEMAZIONI ESTERNE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/82)	m ³	3,82
Nr. 2 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro (quindici/19)	m ³	15,19
Nr. 3 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (settantasette/02)	m ³	77,02
Nr. 4 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m ³	8,17
Nr. 5 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/57)	m ³	8,57
Nr. 6 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 7 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (quindici/84)	m ²	15,84
Nr. 8 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte euro (otto/14)	kg	8,14
Nr. 9 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/17)	m ³	4,17
Nr. 10 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (dodici/72)	m ³	12,72
Nr. 11 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. euro (duecentosestantacinque/23)	cad	275,23
Nr. 12 08.A35.H10. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 euro (venticinque/19)	m	25,19
Nr. 13 16.P05.A25. 030	Provvista e posa in opera di tubazioni in conglomerato cementizio o pvc, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano od a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non, anche in presenza di sottoservizi di sottosuolo, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di 15 cm in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore minimo di 15 cm, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti. Inoltre si deve considerare l'eventuale raccordo dal piano stradale al palo o fabbricato per l'alimentazione: diametro interno fino a 25 cm. euro (cinquantanove/86)	m	59,86
Nr. 14 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 18.A90.A17. 005	euro (cinque/54) Esecuzione di pavimentazione stradale (per strade interpoderali e/o vicinali) in conglomerato bituminoso semichiuso ("tappetone") costituito da unico strato di materiale (composto dal 70% binder e 30% usura) con caratteristiche superficiali a minor chiusura per il conferimento di adeguato grip, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante. spessore 10 cm	m ³	5,54
Nr. 16 18.P05.A86. 005	euro (dodici/44) Condotti tubolari cilindrici atti all'evacuazione di acque di infiltrazione, del diametro esterno di circa 30 cm o 40 cm, in elementi di lunghezza 5 m o 6 m, formati esternamente da un telo contenitivo in geotessile nontessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene, da solo o accoppiato ad apposita geogriglia. Il volume e la forma vengono mantenuti costanti da graffatura longitudinale atta a sigillare il geotessile e dall'apposito materiale plastico di riempimento contenuto all'interno. A fuoriuscire dal pannello cilindrico ad una estremità e ad esso incorporato vi è un manicotto di giunzione formato da uno spezzone di tubo drenante microfessurato in polietilene alta densità del diametro esterno di 200 mm,collegabile all'elemento successivo grazie ad una fascetta da cablaggio di misura idonea da stringere in fase operativa sul geotessile di avvolgimento dell'elemento successivo per serrarlo sul tubo di uscita. Come riempimento della trincea si adoperano materiali di prima produzione o riutilizzati ma egualmente chimicamente inerti all'acqua: cubetti o sfere di polistirolo in miscela a contenitori in plastica per liquidi (PE, PVC, Polietilene) o comunque sfridi di materiale plastico in modo che gli anfratti tra un elemento costitutivo e l'altro, di forme molto diverse tra loro, consentano la veloce evacuazione dell'acqua di drenaggio ivi penetrata grazie ai vuoti presenti, mantenendo il pannello drenante voluminoso e leggero da trasportare. diametro nominale esterno 30 cm	m ²	12,44
Nr. 17 A.P.E.020	euro (trentauno/08) Realizzazione di scogliera costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 1 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con pietre di ridotte dimensioni, , compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	31,08
Nr. 18 A.P.E.021	euro (centoventi/00) 'CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo prefabbricato, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa carrabile e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. Ogni onere compreso.	m ²	120,00
Nr. 19 A.P.E.022	euro (centoventiquattro/69) Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m	124,69
Nr. 20 A.P.E.023	euro (sedici/72) Formazione di recinzione composta da paletti metallici sostenuti da cordolo in cls esistente e rete metallica posta in opera: h. 2.00	mc	16,72
Nr. 21 A.P.E.024	euro (ventisette/00) Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 400 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale; escluso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: diametro 150 cm	m	27,00
Nr. 22 A.P.E.025	euro (millequattrocento/00) Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 400 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale; escluso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: diametro 150 cm	a corpo	1'400,00
Nr. 23 A.P.E.026	Provvista e posa in opera di barriera stradale per bordo laterale prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera , composta da elementi in legno lamellare diconifera (spess. lamelle minore di 45 mm.) incollato con resine fenol-resorciniche e da elementi in acciaio EN10155 del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera è costituita da : montanti in acciaio ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente sagomati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Sono compresi : l'infissione e l'ancoraggio, la vite e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e le piastre di continuità, ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.Barriera in legno classe H2 per bordo laterale	a corpo	1'200,00
Nr. 24 A.P.S.001	euro (ottanta/00) Spostamento linea acquedotto ogni onere compreso l'onere dello scavo per ricerca tubazioni, scavo per alloggiamento tubazione nuovo tracciato, nuovo tratto di tubazione e ripristino	m	80,00
Nr. 25 A.P.S.002	euro (milleduecento/00) Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	87,30
	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	25,00
	Data, 20/12/2019		
	Il Tecnico		