

# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

3° SETTORE LL. PP. E AMBIENTE

## NUOVO POLO SCOLASTICO

PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del DPR 207/2010



SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. LUCIA CAMPANA

RTP

### COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

via dei Marsi 10 - 00185 Roma  
tel / fax 06 97613086  
www.1ax.it - info@1ax.it

**PROGETTISTI** Arch. Antonello Piccirillo  
Arch. Luca Piccirillo

### STRUTTURE E STUDI SISMICI

**ViA**  
INGEGNERIA

via Flaminia Vecchia 999 - 00189 Roma  
tel 06 3327441 fax 0633219798  
www.via.it - via@via.it

**PROGETTISTA** Ing. Francesco Nicchiarelli  
**CONSULENTI** Ing. Marco Ottavio Tarquini  
Ing. Guido Pietropaoli

### IMPIANTI

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

**CONSULENTE** Proimpianti s.r.l.  
Ing. Carlo Granata

ELABORATO

Elenco prezzi unitari e analisi dei prezzi Scuola dell'Infanzia

TAVOLA

**EP01**

SCALA

DATA Dicembre 2017

EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A07068.d	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 25 m <b>euro (duemilasettecentotrentauno/97)</b>	cad	2.731,97
Nr. 2 A07074.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (quarantasette/11)</b>	m	47,11
Nr. 3 A07077.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 <b>euro (ventiotto/32)</b>	m	28,32
Nr. 4 A07082.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>euro (ventidue/75)</b>	m	22,75
Nr. 5 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm <b>euro (ventiquattro/21)</b>	mq	24,21
Nr. 6 A09033.b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B - s1,d0, preverniciati, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T <b>euro (quarantasei/24)</b>	mq	46,24
Nr. 7 A09035.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore con un foglio isolante in fibre di poliestere e sul lato a vista con una pellicola a base di carta argento, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, in ambienti ad alta frequentazione e con tassi di umidità fino al 90%, compresi profili perimetrali: spessore 9,5 mm: pannelli a superficie non forata, reazione al fuoco euroclasse B - s1, d0 <b>euro (ventisei/72)</b>	mq	26,72
Nr. 8 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (trentacinque/39)</b>	mq	35,39
Nr. 9 A09040.c	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm <b>euro (due/14)</b>	mq	2,14
Nr. 10 A09055.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti auto perforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti <b>euro (trentadue/32)</b>	mq	32,32
Nr. 11 A10002.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 30 mm <b>euro (quattordici/75)</b>	mq	14,75
Nr. 12 A10002.b	idem c.s. ...0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/90)</b>	mq	3,90
Nr. 13 A10054.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sei/96)</b>	mq	6,96
Nr. 14 A10054.b	idem c.s. ...euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (uno/61)</b>	mq	1,61
Nr. 15 A10066.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 40 mm <b>euro (cinquantasette/72)</b>	mq	57,72
Nr. 16 A10066.b	idem c.s. ...0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/94)</b>	mq	3,94
Nr. 17 A11022.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido <b>euro (due/70)</b>	mq	2,70
Nr. 18 A11024.a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq <b>euro (due/94)</b>	mq	2,94
Nr. 19 A11035.b	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (FPO) con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, strato intermedio con rete di vetro, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 1,5 mm <b>euro (ventitre/88)</b>	mq	23,88
Nr. 20 A11053.a	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq: su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m <b>euro (ventinove/57)</b>	mq	29,57
Nr. 21 A14002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino <b>euro (settantasette/58)</b>	mq	77,58
Nr. 22 A15002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente <b>euro (sedici/68)</b>	mq	16,68
Nr. 23 A15041.c	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto cotto, superficie opaca: 20 x 20 cm <b>euro (trentasei/20)</b>	mq	36,20
Nr. 24 A15075.b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrate su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm <b>euro (quaranta/01)</b>	mq	40,01
Nr. 25 A15093.f	Pavimento in tavolette di legno (lamarquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere <b>euro (sessantauno/57)</b>	mq	61,57
Nr. 26 A16004.a	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida <b>euro (cinquantaotto/50)</b>	mq	58,50
Nr. 27 A16036.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino <b>euro (ottantasei/29)</b>	mq	86,29
Nr. 28 A17029.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm <b>euro (quattrocentotrentasei/88)</b>	cad	436,88
Nr. 29 A17048.c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (duecentotrentauno/47)</b>	cad	231,47
Nr. 30 A18012.b	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammorsato alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoli adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, serratura, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera: con due o più specchiature per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli in legno di pioppo da verniciare: a due ante <b>euro (duecentonove/68)</b>	mq	209,68
Nr. 31 A18015.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca <b>euro (quattrocentocinquantaquattro/89)</b>	cad	454,89
Nr. 32 A18022.c	idem c.s. ...anta ad apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: laccata bianca <b>euro (settecentoventiquattro/35)</b>	cad	724,35
Nr. 33 A18079.b	Persiane avvolgibili con stecche dello spessore di circa 1,5 cm collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 mq), esclusi apparecchio demoltiplicatore, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno, rulli contigui: in resine sintetiche (materia plastica pesante in pvc) a colori vari con stecche di spessore da 13 ÷ 14 mm, autoaggancianti, complete di accessori e barra terminale in plastica o in legno <b>euro (ventiotto/10)</b>	mq	28,10
Nr. 34 A19010.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore totale 6/7 mm, a due strati <b>euro (sessantauno/85)</b>	mq	61,85
Nr. 35 A19016	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore di 6 mm <b>euro (ottanta/59)</b>	mq	80,59
Nr. 36 A20011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile <b>euro (sette/53)</b>	mq	7,53
Nr. 37 A20019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata <b>euro (dodici/89)</b>	mq	12,89
Nr. 38 NPE01	Protezione antincendio di pareti interne anche in legno realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate su sistema di profili metallici o avvitate direttamente sulla parete, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 60 <b>euro (sedici/23)</b>	mq	16,23
Nr. 39 NPE02	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrato. Uf= 2,2 W/mqK. Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL.Imbotto esterno in alluminio estruso su quattro lati compresa la posa in opera. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA),		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	mq	345,00
Nr. 40 NPE02a	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Sovraprezzo per anta ribalta e apertura vasistas <b>euro (centoquarantacinque/33)</b>	mq	145,33
Nr. 41 NPE02b	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti VETRATE FISSE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrato. Uf= 2,2 W/mqK Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. <b>euro (duecentoventi/05)</b>	mq	220,05
Nr. 42 NPE02c	Accessori per automazione apertura vasistas- motori e moduli elettronici per la manovra individuale di ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centododici/85)</b>	cadauno	112,85
Nr. 43 NPE03	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti PORTE con serratura realizzate con profili della sezione 72 mm di telaio e 78 mm di anta a sezione maggiorata. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrato. Uf= 2,2 W/mqK. Anta mobile di portafinestra con traverso intermedio spartivetro applicato ad un'altezza di 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale. Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. <b>euro (duecentonovantasei/59)</b>	mq	296,59
Nr. 44 NPE04	Manto esterno di copertura tipo Elysium® 574 Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 ideale per tetti inclinati (min 3 %) industriali, commerciali o residenziali. Tale sistema è basato sulla sovrapposizione, con incastro elastico a scatto, di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo a fissaggio occulto. La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica, è garantita dal sistema di giunzione delle lastre. La presenza di un canale drenante interno garantisce la tenuta all'acqua della copertura. Il fissaggio avviene senza perforare le lastre di copertura attraverso l'impiego di staffe metalliche in acciaio inox. Le staffe di ancoraggio, fissate alla sottostruttura mediante viti auto-perforanti, permettono lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura permette l'ancoraggio senza perforazione delle lastre di copertura, anche successivamente alla realizzazione della copertura, di sistemi anti caduta (UNI EN 795:2012), sistemi ferma neve, impianti con pannelli solari termici ed in particolar modo impianti fotovoltaici rispondenti alle nuove norme in materia di comportamento al fuoco essendo costituito interamente da elementi, comprese le staffe di ancoraggio, incombustibili (Euroclasse A1 EN 13501-1). Altezza nervatura: 40 mm; Larghezza: 574 mm; Pedonabilità ottima fino a interasse 1,2 m secondo UNI EN 14782:06; Impermeabilità in qualsiasi condizione garantita secondo UNI EN 14782:06; resistenza ai carichi negativi (estrazione al vento) garantita secondo ASTM E 1592; nMateriale Alluminio preverniciato (colori standard) lega 5754 H18-28; Spessore nominale 0,7 mm; reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile <b>euro (trentasei/64)</b>	mq	36,64
Nr. 45 NPE05	Sistema termo ventilato acustico per le coperture tipo Isovent Termo Acustic, composto da un pannello di lana di roccia battentata a marchio CE densità 165 kg/m3 sagomata, canale di ventilazione e pannello in EUROSTRAND OSB. La lana di roccia è biosolubile, conforme alla Nota Q della direttiva europea 97/69/EC, recepita in Italia nel 1998, pertanto non nuoce alla salute dell'uomo. Nei canali di ventilazione viene applicato un telo termosaldato a due strati con il PP esterno nebulizzato in alluminio per garantire un altissimo coefficiente di riflessione al calore. Il tutto viene infine accoppiato ad un pannello in EUROSTRAND OSB antiscivolo. Dimensione dei pannelli: 1200x1000 battentato spessori: (100+50+12) spessore osb: 12 mm. Compresse griglie parapassero su tutte le linee di gronda e di conversa. Le testate a vista protette con elementi di lattoneria. <b>euro (trentacinque/71)</b>	mq	35,71
Nr. 46	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata (spigolo arrotondato) diam. 10-30 mm per zavorra copertura piana. Fornita e posta in		

COMMITTENTE:

[illegible]

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NPE 01

Protezione antincendio di pareti interne anche in legno realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate su sistema di profili metallici o avvitate direttamente sulla parete, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 60

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	Mano d'opera					
		Operaio specializzato	h		€ 29,69	€ 0,00
		Operaio qualificato	h		€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0,1	€ 24,94	€ 2,49
B)	Materiali					
		Pannelli calcio silicato	mq	1	€ 10,00	€ 10,00
C)	Noli					
	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 12,49
D)	Oneri sicurezza	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 0,34
E)	Spese generali	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 1,92
F)	Utile d'impresa	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 1,48
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO		mq			€ 16,23

€2,49

0,153665



# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NPE02

Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente pressopiegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", assolutura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrato. Uf= 2,2 W/mqK. Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL. Imbotto esterno in alluminio estruso su quattro lati compresa la posa in opera. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>					
		Operaio specializzato	h	0,35	€ 29,69	€ 10,39
		Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0,35	€ 24,94	€ 8,73
B)	<b>Materiali</b>					
		Controtelaio lamiera acciaio zincato	ml	2	€ 8,00	€ 16,00
		Infisso profilati di alluminio	mq	1	€ 145,00	€ 145,00
		Vetri	mq	1	€ 85,00	€ 85,00
C)	<b>Noli</b>	Gru a torre, sbraccio 42 m, portata 2600 kg e altezza 43 m	h	0,01	€ 46,61	€ 0,47
	COSTO MARGINALE UNITARIO					<b>€ 265,59</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 7,14
E)	<b>Spese generali</b>	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 40,91
F)	<b>Utile d'impresa</b>	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 31,36
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		mq			<b>€ 345,00</b>

€19,12

€0,06

#DIV/0!

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NPE02a

Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Sovraprezzo per anta ribalta e apertura vasistas

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	Mano d'opera					
		Operaio specializzato	h	0,4	€ 29,69	€ 11,88
		Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0	€ 24,94	€ 0,00
B)	Materiali					
		Sovraprezzo per anta ribalta e apertura vasistas	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
C)	Noli					
	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 111,88
D)	Oneri sicurezza	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 3,01
E)	Spese generali	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 17,23
F)	Utile d'impresa	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 13,21
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO		mq			€ 145,33

€11,88

0,081717

# ANALISI PREZZO

## DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NPE02b

Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti VETRATE FISSE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente pressopiegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70.  
Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", assolutura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrate. Uf= 2,2 W/mqK Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,69	€ 5,94
	Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
	Operaio comune	h	0,2	€ 24,94	€ 4,99
B)	Materiali				
	Controtelaio lamiera acciaio zincato	ml	1	€ 8,00	€ 8,00
	Infisso profilati di alluminio	mq	1	€ 65,00	€ 65,00
	Vetri	mq	1	€ 85,00	€ 85,00
C)	Noli				
	Gru a torre, sbraccio 42 m, portata 2600 kg e altezza 43 m	h	0,01	€ 46,61	€ 0,47
	COSTO MARGINALE UNITARIO				€ 169,39
D)	Oneri sicurezza	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269		€ 4,56
E)	Spese generali	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15		€ 26,09
F)	Utile d'impresa	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1		€ 20,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO	mq			€ 220,05

€ 10,93

0,049653

# ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NPE02c

Accessori per automazione apertura vasistas - motori e moduli elettronici per la manovra individuale di ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	Mano d'opera					
		Operaio specializzato	h	0,4	€ 29,69	€ 11,88
		Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0	€ 24,94	€ 0,00
B)	Materiali					
		Sovraprezzo per automazione apertura vasistas	cad	1	€ 75,00	€ 75,00
C)	Noli					
	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 86,88
D)	Oneri sicurezza	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 2,34
E)	Spese generali	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 13,38
F)	Utile d'impresa	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 10,26
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO		cad			€ 112,85

€11,88

0,105233

# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NPE03

Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti PORTE con serratura realizzate con profili della sezione 72 mm di telaio e 78 mm di anta a sezione maggiorata.  
 Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70.  
 Telaio fisso con profondità da 72 mm ed un profilato di anta da mm. 78, realizzato con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", assolutura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessore 72 mm : serie 72/78 TT. FVTS : fermavetro squadrato. Uf= 2,2 W/mqK. Anta mobile di porta-finestra con traverso intermedio spartivetro applicato ad un'altezza di 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale. Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo, di tinte RAL secondo indicazioni DL. Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. Serramenti con prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme EN 12207 - 12208 - 12210 e EN 1026 - 1027 - 12211. Vetrocamera trasparenti di sicurezza con PVB anticaduta 33.2 - 12 gas argon - 44.2 acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>					
		Operaio specializzato	h	0,4	€ 29,69	€ 11,88
		Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0,4	€ 24,94	€ 9,98
B)	<b>Materiali</b>					
		Controtelaio lamiera acciaio zincato	ml	2	€ 8,00	€ 16,00
		Infisso profilati di alluminio	mq	1	€ 100,00	€ 100,00
		Vetri	mq	1	€ 90,00	€ 90,00
C)	<b>Noli</b>	Gru a torre, sbraccio 42 m, portata 2600 kg e altezza 43 m	h	0,01	€ 46,61	€ 0,47
	COSTO MARGINALE UNITARIO					<b>€ 228,32</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 6,14
E)	<b>Spese generali</b>	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 35,17
F)	<b>Utile d'impresa</b>	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 26,96
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		<b>mq</b>			<b>€ 296,59</b>

€21,85

0,073677

# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NPE 04**

Manto esterno di copertura tipo Elysium® 574  
Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 ideale per tetti inclinati (min 3 %) industriali, commerciali o residenziali.  
Tale sistema è basato sulla sovrapposizione, con incastro elastico a scatto, di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo a fissaggio occulto. La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica, è garantita dal sistema di giunzione delle lastre. La presenza di un canale drenante interno garantisce la tenuta all'acqua della copertura. Il fissaggio avviene senza perforare le lastre di copertura attraverso l'impiego di staffe metalliche in acciaio inox. Le staffe di ancoraggio, fissate alla sottostruttura mediante viti auto-perforanti, permettono lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura permette l'ancoraggio senza perforazione delle lastre di copertura, anche successivamente alla realizzazione della copertura, di sistemi anti caduta (UNI EN 795:2012), sistemi ferma neve, impianti con pannelli solari termici ed in particolar modo impianti fotovoltaici rispondenti alle nuove norme in materia di comportamento al fuoco essendo costituito interamente da elementi, comprese le staffe di ancoraggio, incombustibili (Euroclasse A1 EN 13501-1).  
Altezza nervatura: 40 mm; Larghezza: 574 mm; Pedonabilità ottima fino a interasse 1,2 m secondo UNI EN 14782:06; Impermeabilità in qualsiasi condizione garantita secondo UNI EN 14782:06; resistenza ai carichi negativi (estrazione al vento) garantita secondo ASTM E 1592; Materiale Alluminio preverniciato (colori standard) lega 5754 H18-28;  
Spessore nominale 0,7 mm; reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>					
		Operaio specializzato	h	0	€ 29,69	€ 0,00
		Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,63	€ 5,53
		Operaio comune	h	0,2	€ 24,94	€ 4,99
B)	<b>Materiali</b>					
		Pannelli alluminio	mq	1	€ 12,27	€ 12,27
		lamiera completamento	mq	0,1	€ 10,00	€ 1,00
		accessori e ferramenta			€ 1,00	€ 1,00
C)	<b>Noli</b>	autogru da 25.000 kg	h	0,05	€ 68,48	€ 3,42
						<b>€ 28,21</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 0,76
E)	<b>Spese generali</b>	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 4,35
F)	<b>Utile d'impresa</b>	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 3,33
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		mq			<b>€ 36,64</b>

€10,51

0,286931

# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NPE 05**

Sistema termo ventilato acustico per le coperture tipo Isovent Termo Acustic, composto da un pannello di lana di roccia battentata a marchio CE densità 165 kg/m3 sagomata, canale di ventilazione e pannello in EUROSTRAND OSB. La lana di roccia è biosolubile, conforme alla Nota Q della direttiva europea 97/69/EC, recepita in Italia nel 1998, pertanto non nuoce alla salute dell'uomo. Nei canali di ventilazione viene applicato un telo termosaldato a due strati con il PP esterno nebulizzato in alluminio per garantire un altissimo coefficiente di riflessione al calore. Il tutto viene infine accoppiato ad un pannello in EUROSTRAND OSB antiscivolo. Dimensione dei pannelli: 1200x1000 battentato spessori: (100+50+12) spessore osb: 12 mm. Compresse griglie parapassero su tutte le linee di gronda e di convera. Le testate a vista protette con elementi di lattoneria.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>					
		Operaio specializzato	h		€ 29,69	€ 0,00
		Operaio qualificato	h	0,2	€ 27,63	€ 5,53
		Operaio comune	h	0,2	€ 24,94	€ 4,99
B)	<b>Materiali</b>					
		Pannelli isolanti ventilati con osb	mq	1	€ 13,55	€ 13,55
C)	<b>Noli</b>	autogru da 25.000 kg	h	0,05	€ 68,48	€ 3,42
	COSTO MARGINALE UNITARIO					<b>€ 27,49</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 0,74
E)	<b>Spese generali</b>	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 4,23
F)	<b>Utile d'impresa</b>	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 3,25
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		mq			<b>€ 35,71</b>

€10,51

0,294446



ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NPE 07

Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata (spigolo arrotondato) diam. 10-30 mm per zavorra copertura piana. Fornita e posta in opera.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	Mano d'opera					
		Operaio specializzato	h		€ 29,69	€ 0,00
		Operaio qualificato	h		€ 27,63	€ 0,00
		Operaio comune	h	0,05	€ 24,94	€ 1,25
B)	Materiali					
		inerti di cava	mc	1	€ 3,15	€ 3,15
C)	Noli					
	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 4,40
D)	Oneri sicurezza	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 0,12
E)	Spese generali	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 0,68
F)	Utile d'impresa	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 0,52
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO		mc			€ 5,71

€1,25

0,218319

ESTERNI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A03019.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centosettantacinque/95)</b>	mc	175,95
Nr. 2 A03020.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard <b>euro (ventitre/79)</b>	mq	23,79
Nr. 3 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (cinquantauno/31)</b>	mc	51,31
Nr. 4 A17006.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici <b>euro (cinque/45)</b>	kg	5,45
Nr. 5 A17014.c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq <b>euro (sessantadue/21)</b>	mq	62,21
Nr. 6 A21003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq <b>euro (zero/24)</b>	mq	0,24
Nr. 7 A21014.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq <b>euro (zero/95)</b>	mq	0,95
Nr. 8 A21045.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum <b>euro (duecentoventiquattro/90)</b>	cad	224,90
Nr. 9 A21045.d	idem c.s. ...18 cm: robinia pseudoacacia <b>euro (centosessantaquattro/23)</b>	cad	164,23
Nr. 10 C01065.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm <b>euro (dieci/65)</b>	cad	10,65
Nr. 11 C03002.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m <sup>2</sup> : spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard grigia <b>euro (ventisei/77)</b>	mq	26,77
	Data, 18/12/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		

STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/45)</b>	mc	4,45
Nr. 2 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	mc/km	0,71
Nr. 3 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (ottantaotto/57)</b>	mc	88,57
Nr. 4 A03018.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²) <b>euro (centosessantauno/81)</b>	mc	161,81
Nr. 5 A03020.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno <b>euro (ventisette/47)</b>	mq	27,47
Nr. 6 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <b>euro (uno/34)</b>	kg	1,34
Nr. 7 A04007.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm <b>euro (trentasette/15)</b>	mq	37,15
Nr. 8 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura <b>euro (trentatre/94)</b>	mq	33,94
Nr. 9 A22001.c	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato <b>euro (milleduecentocinquantauno/38)</b>	mc	1'251,38
Nr. 10 A22009.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato <b>euro (milletrecentosessantadue/87)</b>	mc	1'362,87
Nr. 11 A22065.d	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 100 x 160 mm <b>euro (ventinove/25)</b>	m	29,25
Nr. 12 A22067.d	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (Non a Vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 140 mm <b>euro (centoventinove/22)</b>	mq	129,22
Nr. 13 A22095.e	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=280 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori Ø 12 <b>euro (diciotto/55)</b>	cad	18,55
Nr. 14 A22102.e	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 100x100 mm, larghezza 55 mm, spessore 3 mm <b>euro (zero/97)</b>	cad	0,97
Nr. 15 A22102.g	idem c.s. ...a parte: 170x110 mm, larghezza 95mm, spessore 3 mm <b>euro (cinque/18)</b>	cad	5,18
Nr. 16 A22102.i	idem c.s. ...a parte: 100x100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm a=135° <b>euro (uno/30)</b>	cad	1,30
Nr. 17 A22103.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 200x100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm <b>euro (cinque/68)</b>	cad	5,68
Nr. 18 A22104.e	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 440x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm <b>euro (ventidue/67)</b>	cad	22,67
Nr. 19 A22104.f	idem c.s. ...a parte: 540x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm <b>euro (ventitre/56)</b>	cad	23,56
Nr. 20 A22104.g	idem c.s. ...a parte: 620x83 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm <b>euro (ventisette/89)</b>	cad	27,89
Nr. 21 A22116.d	Portapilastro in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto Ø 8, bulloni o spinotti lisci Ø 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: fisso, piastra superiore con barra passante: piastra inferiore 160x100x6 mm, piastra superiore 100x100x6 mm, barra Ø 24, lunghezza 250 mm <b>euro (sedici/01)</b>	cad	16,01
Nr. 22 A22135.f	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza 40 mm <b>euro (zero/04)</b>	cad	0,04
Nr. 23 A22135.h	idem c.s. ...5, lunghezza 50 mm <b>euro (zero/04)</b>	cad	0,04
Nr. 24 A22142.e	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 160 mm <b>euro (zero/27)</b>	cad	0,27
Nr. 25 A22142.i	idem c.s. ...lunghezza : 240 mm <b>euro (zero/59)</b>	cad	0,59
Nr. 26 B02027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm <b>euro (ventidue/77)</b>	m	22,77
Nr. 27 B02027.b	idem c.s. ...cm: diametro oltre 16 mm <b>euro (venticinque/30)</b>	m	25,30
Nr. 28	Fornitura e posa di struttura di travi e pilastri, in legno lamellare di ABETE 1°e 2° scelta ed incollate con resine di tipo omologato ai		

COMMITTENTE:





## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP01

Fornitura e posa di struttura di travi e pilastri, in legno lamellare di ABETE 1°e 2° scelta ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle normative opportunamente dimensionate e disposte ad interesse definito dai calcoli statici forniti.

Il tutto dato in opera compreso la fornitura, la lavorazione del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura delle facce a vista ed eventuale spigolatura e posa delle travi secondo la pendenza prevista, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita. Sono compresi i collegamenti metallici realizzati mediante piastre in lega di alluminio, secondo la norma EN 573-3: 2007 e marcate CE con adeguati connettori, viti e bulloni come previsto da progetto strutturale. Sono altresì comprese le piastre e/o contropiastre di ancoraggio e ciclo di verniciatura per esterni per gli elementi esposti. E' compreso ogni onere per il tiro in alto e tutti gli accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.

	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>					
		Operaio specializzato	h	0,5	€ 29,69	€ 14,85
		Operaio qualificato	h	1,0	€ 27,63	€ 27,63
		Operaio comune	h	1,0	€ 24,94	€ 24,94
B)	<b>Materiali</b>					
		legno lamellare di ABETE 1° e 2° scelta ed incollate con resine	mc	1,0	€ 690,00	€ 690,00
		Tagli forature e ingegnerizzazione dei pannelli .	mc	1,0	€ 5,00	€ 5,00
		Carpenteria e ferramenta di fissaggio	kg	7,0	€ 2,24	€ 15,68
C)	<b>Noli</b>	autogru da 25.000 kg	h	1,0084	€ 68,48	€ 69,06
	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 847,15</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0269			€ 22,79
E)	<b>Spese generali</b>	In ragione del 15% su Costo marginale + D (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15			€ 130,49
F)	<b>Utile d'impresa</b>	In ragione del 10% su Tot. Costo marginale + D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1			€ 100,04
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		mc			<b>€ 1 100,47</b>

# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP02

Fornitura e posa in opera di materiale idoneo per rilevato avente classifica AASHTO Ala. Il materiale deve essere steso e rullato per strati di spessore non superiore a 30 cm fino a 25 cm al disotto della quota di imposta del magrone di fondazione. Per lo strato superiore di 25 cm immediatamente sottostante il calcestruzzo magro di imposta delle fondazioni è prevista la posa in opera di misto granulare stabilizzato con caratteristiche meccaniche corrispondenti ad una fondazione stradale secondo le norme tecniche di capitolato. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A)	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio specializzato	h	0	€ 29,69	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	0	€ 27,63	€ 0,00
	Operaio comune	h	0,18	€ 24,94	€ 4,49
B)	<b>Materiali</b>				
	misto cava	mc	1	€ 7,00	€ 7,00
C)	<b>Noli</b>				
	autocarro ribaltabile da 15 mc	h	0,02	€ 118,04	€ 2,36
	COSTO MARGINALE UNITARIO				<b>€ 13,85</b>
D)	<b>Oneri sicurezza</b>	In ragione del 2,69% su A+B+C	0,0205		€ 0,28
E)	<b>Spese generali</b>	delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,15		€ 2,12
F)	<b>Utile d'impresa</b>	D+E (ex delibera 37/2000 autorità vigilanza LL.PP.)	0,1		€ 1,63
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>	<b>mc</b>			<b>€ 17,88</b>

IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 013273f	Vaso igienico in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) esclusi gli accessori di fissaggio per bambini con scarico a pavimento <b>euro (centodiciotto/20)</b>	cad	118,20
Nr. 2 013302b	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri, per posa in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciacquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso per WC a pavimento <b>euro (novantadue/15)</b>	cad	92,15
Nr. 3 013304f	Placca di copertura per cassette d'incasso: con doppio tasto di comando, in materiale plastico bianco <b>euro (diciassette/80)</b>	cad	17,80
Nr. 4 013374b	Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno per installazione soprapavimento: ad angolo curvo 80 x 80 x 11 cm <b>euro (settantanove/80)</b>	cad	79,80
Nr. 5 013378	Miscelatore cromato monocomando esterno parete per doccia <b>euro (quarantanove/95)</b>	cad	49,95
Nr. 6 013385	Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare DN 1/2" <b>euro (ventiquattro/58)</b>	cad	24,58
Nr. 7 013406b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori con esclusione della colonna a terra delle dimensioni 65 x 50 cm <b>euro (centoventi/60)</b>	cad	120,60
Nr. 8 013409b	Miscelatore cromato monocomando per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole <b>euro (settantaotto/00)</b>	cad	78,00
Nr. 9 013471	Miscelatore a pedale esterno per grandi cucine e locali pubblici per installazione a pavimento, (sistema HACCP DLgs n.193/2007) con dispositivo di erogazione dell'acqua continua, corpo e leva in ottone fuso cromato, regolatore di portata incorporato <b>euro (centoventisette/04)</b>	cad	127,04
Nr. 10 013484a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a scarico flessibile, dimensioni 700x570x180mm: con mensole fisse in acciaio verniciato <b>euro (duecentocinquantanove/80)</b>	cad	259,80
Nr. 11 013485a	Vaso Igienico (WC/Bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a pavimento <b>euro (trecentoquarantauno/40)</b>	cad	341,40
Nr. 12 015075c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 m³/h <b>euro (settecentonovantauno/22)</b>	cad	791,22
Nr. 13 015198d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 m³/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" <b>euro (quattrocentocinquantaquattro/68)</b>	cad	453,68
Nr. 14 015199a	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C: alimentazione monofase <b>euro (ventiotto/19)</b>	cad	28,19
Nr. 15 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50l <b>euro (centotré/48)</b>	cadauno	103,48
Nr. 16 025081d	idem c.s. ...seguenti capacità: 105l <b>euro (centotrentacinque/01)</b>	cadauno	135,01
Nr. 17 025082d	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C della capacità di: 12l, attacco 3/4" <b>euro (centoventisette/33)</b>	cadauno	127,33
Nr. 18 025082f	idem c.s. ...capacità di: 25l, attacco 3/4" <b>euro (centoquarantatré/28)</b>	cadauno	143,28
Nr. 19 025084	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, 1/2" x 1/2" <b>euro (settantanove/31)</b>	cadauno	79,31
Nr. 20	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025095	conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico <b>euro (cinquantadue/00)</b>	cadauno	52,00
Nr. 21 025096b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" <b>euro (cinquanta/14)</b>	cadauno	50,14
Nr. 22 025112c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20mm x 2,0mm <b>euro (undici/77)</b>	m	11,77
Nr. 23 025112e	idem c.s. ...e spessori: 26mm x 3,0mm <b>euro (tredici/37)</b>	m	13,37
Nr. 24 025112f	idem c.s. ...e spessori: 32mm x 3,0mm <b>euro (quindici/06)</b>	m	15,06
Nr. 25 025112g	idem c.s. ...e spessori: 40mm x 3,5mm <b>euro (diciotto/32)</b>	m	18,32
Nr. 26 025130b	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, dalla capacità di 300 litri <b>euro (duemilacinquantatre/62)</b>	cadauno	2'053,62
Nr. 27 025147d	Valvola di ritegno a a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: DN32mm <b>euro (centoquaranta/30)</b>	cadauno	140,30
Nr. 28 025148b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20mm <b>euro (ventidue/69)</b>	cadauno	22,69
Nr. 29 025148c	idem c.s. ...segienti diametri: 25mm <b>euro (trentasei/31)</b>	cadauno	36,31
Nr. 30 025148d	idem c.s. ...segienti diametri: 32mm <b>euro (quarantauno/12)</b>	cadauno	41,12
Nr. 31 025149a	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: DN 50mm <b>euro (centoquarantauno/04)</b>	cadauno	141,04
Nr. 32 025159a	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 40mm <b>euro (centoquarantasei/60)</b>	cadauno	146,60
Nr. 33 025159b	idem c.s. ...Ø nominale 50mm <b>euro (centoquarantasei/60)</b>	cadauno	146,60
Nr. 34 025161c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" <b>euro (dieci/24)</b>	cadauno	10,24
Nr. 35 025161d	idem c.s. ...standard: Ø 3/4" <b>euro (dodici/35)</b>	cadauno	12,35
Nr. 36 025161e	idem c.s. ...standard: Ø 1" <b>euro (quindici/66)</b>	cadauno	15,66
Nr. 37 025161f	idem c.s. ...standard: Ø 1"1/4 <b>euro (diciannove/45)</b>	cadauno	19,45
Nr. 38 025161g	idem c.s. ...standard: Ø 1"1/2 <b>euro (venticinque/64)</b>	cadauno	25,64
Nr. 39 025165d	Filtro raccogliatore di impurità del tipo a Y, PN16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: DN 32mm <b>euro (centocinque/61)</b>	cadauno	105,61
Nr. 40 025176b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura massima di esercizio 115°C, completo di rubinetto di intercettazione automatico DN 3/8" <b>euro (trentaquattro/23)</b>	cadauno	34,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 025259b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4bar <b>euro (novantatre/75)</b>	cadauno	93,75
Nr. 42 035025a	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 2 x 25 A <b>euro (centoventicinque/16)</b>	cad	125,16
Nr. 43 035195j	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di 400x200mm <b>euro (ottantanove/56)</b>	cadauno	89,56
Nr. 44 035197c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200mm - base 400mm <b>euro (centocinque/63)</b>	cadauno	105,63
Nr. 45 035211b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di 150mm <b>euro (quaranta/05)</b>	cadauno	40,05
Nr. 46 035230d	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm <b>euro (duecentosedici/37)</b>	cadauno	216,37
Nr. 47 035359l	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm : 1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 <b>euro (milleduecentosettantanove/21)</b>	cad	1'279,21
Nr. 48 053028b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio, in cassetta da incasso o da parete con raccordi e manicotti, erogatore in ottone portello portavetro in alluminio, valvola a sfera Ø 1" lancia frazionatrice UNI25 completa di tubo semirigido di colore rosso: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm <b>euro (duecentosessantatre/20)</b>	cad	263,20
Nr. 49 095060a	Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale <b>euro (quattordici/60)</b>	cad	14,60
Nr. 50 095061a	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB <b>euro (duecentotredici/17)</b>	cad	213,17
Nr. 51 095063d	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con quattro uscite indipendenti <b>euro (sessanta/55)</b>	cad	60,55
Nr. 52 095068a	Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale <b>euro (tredici/60)</b>	cad	13,60
Nr. 53 095069b	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB <b>euro (trentasette/71)</b>	cad	37,71
Nr. 54 095070c	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati: 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite <b>euro (duecentocinquantacinque/85)</b>	cad	255,85
Nr. 55 095096b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 <b>euro (due/00)</b>	m	2,00
Nr. 56 095106l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm <b>euro (quarantaquattro/32)</b>	cad	44,32
Nr. 57 095107c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP <b>euro (quattrocentonove/54)</b>	cad	409,54
Nr. 58 095109	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata <b>euro (ventisette/12)</b>	cad	27,12
Nr. 59	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
095127c	30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1800 mm, 36 unità <b>euro (novecento/00)</b>	cad	900,00
Nr. 60 095129a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento <b>euro (duecentoventiquattro/41)</b>	cad	224,41
Nr. 61 095129b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg <b>euro (centosessantaquattro/32)</b>	cad	164,32
Nr. 62 095129c	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio <b>euro (trentacinque/03)</b>	cad	35,03
Nr. 63 095129d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m³/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W <b>euro (seicentotrentadue/92)</b>	cad	632,92
Nr. 64 095129e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19" <b>euro (quarantauno/19)</b>	cad	41,19
Nr. 65 095129h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm <b>euro (settantatre/73)</b>	cad	73,73
Nr. 66 095129i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale <b>euro (sessantaotto/75)</b>	cad	68,75
Nr. 67 095129k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA <b>euro (duecentotrentasei/92)</b>	cad	236,92
Nr. 68 105029.c	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame , per trasmissione energia, tensione di esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20 91 : sezione 4 mmq <b>euro (due/41)</b>	m	2,41
Nr. 69 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	mc/km	0,71
Nr. 70 AUT 01	f.p.o. TB/TS Sonda ambiente NTC 10KOhms a 25°C. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (trentatre/00)</b>	cadauno	33,00
Nr. 71 AUT 02	f.p.o. Contatore energia con protocollo bacnet. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 72 AUT 03	f.p.o.tipo Trend IQ4E 32 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino a 32 punti con aggiunta di moduli su Can bus. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (millesettecento/00)</b>	cadauno	1'700,00
Nr. 73 AUT 04	f.p.o.tipo Trend 8 DO Modulo di espansione I/O, 8 uscite digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 74 AUT 05	f.p.o. programmazione del sistema di automazione, pagine grafiche su display IQVIEW 8, avvio e test CORPO SCUOLA MATERNA E CENTRALE TECNOLOGICA <b>euro (tremila/00)</b>	a corpo	3'000,00
Nr. 75 AUT 06	f.p.o. Trend TB-TO Sonda di temperatura esterna, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 76 AUT 07	f.p.o.tipo Trend IQVIEW8 . Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (duemilacento/00)</b>	cadauno	2'100,00
Nr. 77 AUT 08	f.p.o. tipo Trend /8 DI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (trecentosettanta/00)</b>	cadauno	370,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 AUT 09	f.p.o. Trend TB-Tc Sonda di temperatura DA CONTATTO, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00
Nr. 79 AUT 10	f.p.o.tipo Trend IQ4E 64 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino a 96 punti con aggiunta di moduli su Can bus. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (milleottocento/00)</b>	cadauno	1'800,00
Nr. 80 AUT 11	f.p.o. tipo Trend /8 UI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi universali. Collegamento alla base IQ4E/-- con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (quattrocentonovanta/00)</b>	cadauno	490,00
Nr. 81 AUT 12	f.p.o. Cavo di linea CanBus per alimentazione 24Vcc esterna dei moduli IO - Lunghezza : 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 82 C02036.a	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale attacchi 40 mm <b>euro (millenovecentotrenta/52)</b>	cad	1'930,52
Nr. 83 C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg <b>euro (novantatre/75)</b>	cad	93,75
Nr. 84 C02073.c	idem c.s. ...non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg <b>euro (centotrentasette/07)</b>	cad	137,07
Nr. 85 C02078.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm <b>euro (diciotto/63)</b>	cad	18,63
Nr. 86 C02078.c	idem c.s. ...pozzetti carrabili: 72 x 72 cm <b>euro (quarantacinque/16)</b>	cad	45,16
Nr. 87 C02085.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa <b>euro (centoquattordici/11)</b>	cad	114,11
Nr. 88 C02085.g	idem c.s. ...inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa <b>euro (centonovantasette/03)</b>	cad	197,03
Nr. 89 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo <b>euro (ventidue/55)</b>	cad	22,55
Nr. 90 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore <b>euro (ventitre/11)</b>	cad	23,11
Nr. 91 D01002.c	idem c.s. ...a singolo deviatore <b>euro (trentadue/20)</b>	cad	32,20
Nr. 92 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (trentasei/37)</b>	cad	36,37
Nr. 93 D01003.r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (trentaotto/39)</b>	cad	38,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 D01003.s	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia <b>euro (quarantaotto/09)</b>	cad	48,09
Nr. 95 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile <b>euro (cinque/20)</b>	cad	5,20
Nr. 96 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti <b>euro (due/50)</b>	cad	2,50
Nr. 97 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti <b>euro (tre/64)</b>	cad	3,64
Nr. 98 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo <b>euro (tre/58)</b>	cad	3,58
Nr. 99 D01012.c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile <b>euro (cinque/35)</b>	cad	5,35
Nr. 100 D01014.b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile <b>euro (sei/55)</b>	cad	6,55
Nr. 101 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile <b>euro (sei/89)</b>	cad	6,89
Nr. 102 D01032.a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso <b>euro (otto/20)</b>	cad	8,20
Nr. 103 D01032.h	idem c.s. ...da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL <b>euro (nove/70)</b>	cad	9,70
Nr. 104 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A <b>euro (sessantaotto/04)</b>	cad	68,04
Nr. 105 D01043.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (centoquindici/77)</b>	cad	115,77
Nr. 106 D01045.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (centosette/47)</b>	cad	107,47
Nr. 107 D02001.h	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 25 mmq <b>euro (sette/78)</b>	m	7,78
Nr. 108 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq <b>euro (tre/25)</b>	m	3,25
Nr. 109 D02013.b	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq <b>euro (quattro/93)</b>	m	4,93
Nr. 110 D02013.c	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq <b>euro (sei/29)</b>	m	6,29
Nr. 111 D02014.f	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 16 mmq <b>euro (ventidue/71)</b>	m	22,71
Nr. 112 D02016.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (ventinove/69)</b>	m	29,69
Nr. 113 D02017.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (diciotto/54)</b>	cad	18,54
Nr. 114 D02018.d	idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (venti/04)</b>	cad	20,04
Nr. 115	idem c.s. ...di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02019.d	<b>euro (ventisei/84)</b>	cad	26,84
Nr. 116 D02036.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm <b>euro (otto/96)</b>	m	8,96
Nr. 117 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm <b>euro (otto/23)</b>	m	8,23
Nr. 118 D02042.c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 <b>euro (ventisei/29)</b>	cad	26,29
Nr. 119 D02052.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V <b>euro (sessantadue/04)</b>	cad	62,04
Nr. 120 D02052.h	idem c.s. ...IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V <b>euro (sessantanove/14)</b>	cad	69,14
Nr. 121 D02058.d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A <b>euro (diciassette/45)</b>	cad	17,45
Nr. 122 D02058.e	idem c.s. ...IEC 269-3-1: tripolare portata 25 A <b>euro (ventiquattro/56)</b>	cad	24,56
Nr. 123 D02058.f	idem c.s. ...IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A <b>euro (trenta/76)</b>	cad	30,76
Nr. 124 D05003.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 125 D05005.c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30 x 4 mm <b>euro (ventitre/13)</b>	m	23,13
Nr. 126 D05009.b	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato: interrata entro scavo predisposto: diametro 10 mm <b>euro (otto/58)</b>	m	8,58
Nr. 127 D06002.b	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli <b>euro (settantatre/27)</b>	cad	73,27
Nr. 128 D06003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli <b>euro (trentasei/80)</b>	cad	36,80
Nr. 129 D06004.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli <b>euro (ventinove/95)</b>	cad	29,95
Nr. 130 D06006.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori <b>euro (seicentotrentadue/42)</b>	cad	632,42
Nr. 131 D06007.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti <b>euro (ottantasei/30)</b>	cad	86,30
Nr. 132 D06009	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente <b>euro (quattro/64)</b>	cad	4,64
Nr. 133 D06011.b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4" <b>euro (duecentoseptantaquattro/80)</b>	cad	274,80
Nr. 134 D06013	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroerratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa <b>euro (ottantadue/47)</b>	cad	82,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 D06015.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa: per segnale a colori <b>euro (duecentocinquantaquattro/97)</b>	cad	254,97
Nr. 136 D06016.b	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 4 conduttori <b>euro (uno/62)</b>	m	1,62
Nr. 137 D06017.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea <b>euro (novantaquattro/45)</b>	cad	94,45
Nr. 138 D06022.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm <b>euro (due/44)</b>	m	2,44
Nr. 139 D06023.c	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz <b>euro (centotrenta/09)</b>	cad	130,09
Nr. 140 D06025.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 10 elementi <b>euro (novantasette/57)</b>	cad	97,57
Nr. 141 D06027.c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m <b>euro (ottantaquattro/31)</b>	cad	84,31
Nr. 142 D06028	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia <b>euro (ventinove/54)</b>	cad	29,54
Nr. 143 D06029.b	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF <b>euro (cinquanta/35)</b>	cad	50,35
Nr. 144 D06030	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia <b>euro (sessantaotto/01)</b>	cad	68,01
Nr. 145 D06031.b	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 80 mA, tensione di uscita 24 V <b>euro (ventuno/05)</b>	cad	21,05
Nr. 146 D06035.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP <b>euro (trentatre/75)</b>	cad	33,75
Nr. 147 D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 <b>euro (cinquantasei/01)</b>	cad	56,01
Nr. 148 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) <b>euro (undici/77)</b>	mc	11,77
Nr. 149 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (cinque/93)</b>	mc	5,93
Nr. 150 E.001.040.04 0.b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano <b>euro (sessantauno/15)</b>	mc	61,15
Nr. 151 E01003.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 63 mm <b>euro (tredici/64)</b>	m	13,64
Nr. 152 E03035.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) <b>euro (centoottantatre/91)</b>	cad	183,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 153 E03085.b	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm <b>euro (settantasette/70)</b>	cad	77,70
Nr. 154 E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC <b>euro (sessantauno/92)</b>	cad	61,92
Nr. 155 E04004.a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg <b>euro (ventiotto/67)</b>	cad	28,67
Nr. 156 E04016.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" <b>euro (duecentosessantaotto/67)</b>	cad	268,67
Nr. 157 E04025.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm <b>euro (quarantaotto/67)</b>	cad	48,67
Nr. 158 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio <b>euro (quarantauno/90)</b>	Cad	41,90
Nr. 159 EL.010.020.0 40.e	Punto presa IN VISTA esclusa la linea dorsale Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per allaccio ventilconvettore o termostato <b>euro (trentauno/47)</b>	Cad	31,47
Nr. 160 EL.010.020.0 50.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7VK Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7VK con tubazione in PVC autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per punto presa in PVC <b>euro (dodici/57)</b>	Cad	12,57
Nr. 161 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali HO7VK o NO7V-K. Sono comprese le curve; le viti di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in tubazione o canale in PVC <b>euro (tredici/86)</b>	Cad	13,86
Nr. 162 EL.010.040.0 10.a	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PUNTO PRESA DI SERVIZIO in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia <b>euro (trentauno/22)</b>	Cad	31,22
Nr. 163 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per opere murarie <b>euro (quattordici/40)</b>	Cad	14,40
Nr. 164 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata (pulsante)		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trentanove/56)</b>	Cad	39,56
Nr. 165 EL.010.040.0 40.b	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) <b>euro (trentasette/38)</b>	Cad	37,38
Nr. 166 EL.010.040.0 40.d	idem c.s. ...di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta <b>euro (quaranta/89)</b>	Cad	40,89
Nr. 167 EL.010.040.0 40.e	idem c.s. ...di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione <b>euro (sessantauno/31)</b>	Cad	61,31
Nr. 168 EL.030.010.1 40.f	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - UNIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattezzazione. Unipolare Cavo FG7 OR - Sezione 1x16 mm² . <b>euro (cinque/65)</b>	m	5,65
Nr. 169 EL.030.010.3 70.a	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x1,5 mm². <b>euro (tre/34)</b>	m	3,34
Nr. 170 EL.040.010.0 10.n	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - tripolare+N.A. da 10 a 32A <b>euro (novantadue/76)</b>	Cad	92,76
Nr. 171 EL.040.010.0 70.j	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A <b>euro (trecentodieci/02)</b>	Cad	310,02
Nr. 172 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A <b>euro (trecentotrentaquattro/91)</b>	Cad	334,91
Nr. 173 EL.040.010.0 90.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tetrapolare In: 250A Icc: fino a 30KA <b>euro (milleseicentottantanove/51)</b>	Cad	1'689,51
Nr. 174 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA <b>euro (trecentocinquantatre/55)</b>	Cad	353,55
Nr. 175 EL.040.010.1 10.k	idem c.s. ...interruzione - incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar <b>euro (settecentodiciassette/01)</b>	Cad	717,01
Nr. 176 EL.040.010.1 20.a	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 4kW (su profilato) <b>euro (quarantasei/89)</b>	Cad	46,89
Nr. 177 EL.040.010.1 20.e	idem c.s. ...tripolare fino 45kW (con viti) <b>euro (duecentoottauno/09)</b>	Cad	281,09
Nr. 178	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.040.010.2 00.b	inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A <b>euro (diciassette/84)</b>	Cad	17,84
Nr. 179 EL.040.010.2 00.h	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A <b>euro (settantatre/37)</b>	Cad	73,37
Nr. 180 EL.040.010.2 00.w	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A <b>euro (sessantatre/58)</b>	Cad	63,58
Nr. 181 EL.040.010.2 00.z01	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - presa UNEL bipolare 2x16A+T <b>euro (undici/87)</b>	Cad	11,87
Nr. 182 EL.040.010.2 00.z08	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - relè passo-passo 4 contatti 16A <b>euro (sessantauno/46)</b>	Cad	61,46
Nr. 183 EL.040.010.2 00.z19	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - trasformatore BTS secondario 24V-40VA <b>euro (quarantauno/53)</b>	Cad	41,53
Nr. 184 EL.040.010.2 00.z20	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase <b>euro (duecentosettantasei/12)</b>	Cad	276,12
Nr. 185 EL.040.010.2 00.z33	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza <b>euro (venticinque/87)</b>	Cad	25,87
Nr. 186 EL.040.010.2 60.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli) <b>euro (settecentoquarantasei/03)</b>	Cad	746,03
Nr. 187 EL.200.010.1 00.a	CONVERTITORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (kW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VARIATORE DI VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI - P = 0,37 kW T = 220/240 V monofase <b>euro (seicentoquaranta/27)</b>	Cad	640,27
Nr. 188 ILL001	f.p.o. Esse-ci Bright 80MC1000WB, Modulo cieco 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 189 ILL002	f.p.o. Disano 1577 Square 13W 4000K 1325 lm per installazione esterna a parete. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 190 ILL003	f.p.o. Esse-ci Bright_PG low power 80PG24L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (duecentotrenta/00)</b>	cadauno	230,00
Nr. 191 ILL004	f.p.o. Lampada di emergenza Cooper Sirios Led S18 S.E compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni-Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 192 ILL005	f.p.o. Plafoniera stagna tipo Disano 927 bilampada LED 36 W. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 193 ILL006	f.p.o. Lampada di emergenza tipo Cooper Velos Led SA IP42 compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni-Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. <b>euro (centodieci/00)</b>	cadauno	110,00
Nr. 194 ILL007	f.p.o. Sensore luxmetrico tipo Disano A2, sensore di luminosità 1-10 V. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circolare con raggio d'azione di 7 m circa da installare ad un'altezza massima di 3 m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (trentaotto/00)</b>	cadauno	38,00
Nr. 195 ILL008	f.p.o. Pannello LED 120x30 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Fosnova Eco Pannello Luminoso R2 CLD CELL-D dimmerabile 0-10 V, alte prestazioni 4000 K 3435 lm CRI 83 potenza apparecchio 36W. Apparecchio per installazione in controsoffitto, sono compresi gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	cadauno	135,00
Nr. 196 ILL009	f.p.o. Pannello LED 60x60 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Disano 840 Led Panel CLD CELL-D dimmerabile, alte prestazioni 4000 K 3300 lm CRI 80 potenza di 27 W. Apparecchio per installazione a plafone sono compresi gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 197 ILL010	f.p.o. Dimmer DALI tipo esse-ci Dim kit 10 multisensore di luminosità e di presenza con protocollo dali. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circolare con raggio d'azione di 7 m circa da installare ad un'altezza massima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 198 ILL011	f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 2 1380 lm 4000 K CLD-LED 14W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 199 ILL012	f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 1 1020lm 4000 K CLD-LED 12W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 200 ILL013	f.p.o. Esse-ci Bright_DPL low power 80DPL30L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. <b>euro (duecentotrentacinque/00)</b>	cadauno	235,00
Nr. 201 IM.120.010.0 60.a	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40 <b>euro (ottocentosessantadue/51)</b>	cad	862,51
Nr. 202 IM.140.010.0 10.e	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 40 (1"1/2) - Q = 10 <b>euro (trecentosessantaotto/25)</b>	cad	368,25
Nr. 203 IM.140.010.1 70.c	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130 <b>euro (centoottantacinque/69)</b>	cad	185,69
Nr. 204 IM.140.010.2 00.f	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E Sonda DI LIVELLO Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E Sonda DI LIVELLO - Contatore DN 32 (1"1/4) <b>euro (duecentosettanta/52)</b>	cad	270,52
Nr. 205 IM.150.010.0 30.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4") <b>euro (sette/87)</b>	kg	7,87
Nr. 206 IM.150.010.0 30.b	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) <b>euro (sette/14)</b>	kg	7,14
Nr. 207 IM.150.010.0 40.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 - EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3") <b>euro (cinque/42)</b>	kg	5,42
Nr. 208 IM.150.010.0 80.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863comprehensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) <b>euro (sette/82)</b>	kg	7,82
Nr. 209 IM.150.010.2 70.h	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 125 x 4,9 <b>euro (ventiotto/83)</b>	m	28,83
Nr. 210 IM.150.010.3 80.a	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera,tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 110 x 3,2 <b>euro (quindici/47)</b>	m	15,47
Nr. 211 IM.150.010.3 80.b	idem c.s. ...s = 125 x 3,2 <b>euro (diciotto/02)</b>	m	18,02
Nr. 212 IM.150.010.3 80.c	idem c.s. ...s = 160 x 3,9 <b>euro (ventitre/71)</b>	m	23,71
Nr. 213 IM.150.010.3 80.d	idem c.s. ...s = 200 x 4,9 <b>euro (ventiotto/45)</b>	m	28,45
Nr. 214 IM.160.010.1 50.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 9 <b>euro (ventisette/07)</b>	m²	27,07
Nr. 215 IM.160.010.1 50.c	idem c.s. ...= mm 13 <b>euro (trenta/93)</b>	m²	30,93
Nr. 216 IM.160.010.1 50.e	idem c.s. ...= mm 19 <b>euro (trentanove/94)</b>	m²	39,94
Nr. 217 IM.160.010.1 50.g	idem c.s. ...= mm 32 <b>euro (cinquantasei/43)</b>	m²	56,43
Nr. 218 IM.160.010.1 50.h	idem c.s. ...= mm 50 (2 x 25) <b>euro (novantanove/09)</b>	m²	99,09
Nr. 219 IM.160.010.4 30.a	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI - Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio <b>euro (venticinque/04)</b>	m²	25,04
Nr. 220 IM.160.010.4 30.b	idem c.s. ...- Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 <b>euro (quarantasette/48)</b>	m²	47,48
Nr. 221 IM.160.010.4	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.e	W/m², densità non inferiore a 30 kg/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 10 applicato all'esterno <b>euro (ventidue/09)</b>	m²	22,09
Nr. 222 IM.240.010.0 50.a	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 <b>euro (otto/46)</b>	kg	8,46
Nr. 223 IM.340.010.2 00.a	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") <b>euro (duecentocinquantacinque/81)</b>	cad	255,81
Nr. 224 IM.340.010.2 00.d	idem c.s. ...MONTAGGIO - Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . <b>euro (duecentosettantasei/31)</b>	cad	276,31
Nr. 225 IM.340.010.2 00.k	idem c.s. ...MONTAGGIO - Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). <b>euro (duecentosettantasette/18)</b>	cad	277,18
Nr. 226 IM.340.010.2 00.m	idem c.s. ...MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 <b>euro (centoquarantanove/80)</b>	cad	149,80
Nr. 227 IM.340.010.2 00.o	idem c.s. ...MONTAGGIO - Casseta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") <b>euro (centocinquantadue/50)</b>	cad	152,50
Nr. 228 NPAer01	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 150. Portata aria 150m³/h <b>euro (settecentosessanta/00)</b>	cadauno	760,00
Nr. 229 NPAer02	idem c.s. ...Daikin VAM 250. Portata aria 250m³/h <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>	cadauno	855,00
Nr. 230 NPAer03	idem c.s. ...Daikin VAM 650. Portata aria 650m³/h <b>euro (millesettecentonovanta/00)</b>	cadauno	1'790,00
Nr. 231 NPAer04	Comando a filo con schermo a cristalli liquidi con accesso diretto ai pulsanti principali, collegamento all'unità interna fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità interne, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema di ventilazione <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 232 NPAer05	Sistema di gestione centralizzato, dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna. Il sistema permette il controllo di 512 unità interne. <b>euro (duemilaseicentoottanta/00)</b>	cadauno	2'680,00
Nr. 233 NPAer06	Diffusore circolare a geometria fissa ed effetto elicoidale dotato di plenum isolato in lamiera zincata con attacco circolare laterale DN160 <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cadauno	162,00
Nr. 234 NPAer07	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 125mm <b>euro (undici/40)</b>	m	11,40
Nr. 235 NPAer08	idem c.s. ...certificato. Diametro 160mm <b>euro (tredici/80)</b>	m	13,80
Nr. 236 NPAer09	idem c.s. ...certificato. Diametro 200mm <b>euro (sedici/40)</b>	m	16,40
Nr. 237 NPAer10	idem c.s. ...certificato. Diametro 250mm <b>euro (venti/80)</b>	m	20,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 NPAer11	Griglia di presa ed espulsione aria con telaio in lamiera zincata, completa di controtelaio, passo alette 50mm, profilo antipioggia. Griglia data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 600x300mm <b>euro (centonovanta/00)</b>	cadauno	190,00
Nr. 239 NPE01	f.p.o. Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino potenza di picco da 290 Wp integrati nella copertura di dimensioni circa 1700x1000 mm. E' compresa l'eventuale sotto struttura. E' compreso quant'altro occorre per dare lavoro finito. <b>euro (uno/40)</b>	Wp	1,40
Nr. 240 NPE02	f.p.o. Inverter trifase in BT tipo aurora 27.6 per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. <b>euro (cinquemilaottocento/00)</b>	Cad	5'800,00
Nr. 241 NPE03	f.p.o. Protezione di interfaccia. Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con grandezze regolabili separatamente per montaggio su barra DIN, conforme CEI 0-21 per bassa tensione. <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	Cad	650,00
Nr. 242 NPE04	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 100 A <b>euro (centoventicinque/00)</b>	Cad	125,00
Nr. 243 NPE05	Rilevatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 <b>euro (quaranta/00)</b>	cad	40,00
Nr. 244 NPMeteo01	Pozzetto per pluviale in polipropilene completo di dispositivo per inserire il pluviale. Diametro di uscita DN110 <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 245 NPMeteo02	Chiusino a riempimento, in lamiera inox AISI 304 da 15/10, brillantato, completo di telaio spessore 15/10 di dimensione 40x40cm <b>euro (centoventicinque/00)</b>	cad	125,00
Nr. 246 NPMeteo03	Sistema di recupero acque meteoriche composto da: serbatoio in polietilene ad alta densità (capacità 10000 litri) ottimizzato per installazione interrata, filtro acque meteoriche da interro a tenuta d'acqua resistente contro le acque aggressive, pompa sommersa per alimentazione cassette WC e irrigazione aree a verde, centralina di gestione acqua servizio WC ed irrigazione <b>euro (diecimilaquattrocentoventi/00)</b>	a corpo	10'420,00
Nr. 247 NPTer01	Kit Sicurezze INAIL compreso di tutti i dispositivi di sicurezza: Termostato ad immersione Termometro, Pressostato di sicurezza e pressostato di minima, Riccio ammortizzatore, Manometro, Pozzetto valvola intercettazione combustibile, Valvola di sicurezza <b>euro (ottocento/00)</b>	a corpo	800,00
Nr. 248 NPTer02	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento e demineralizzazione Caleffi serie 5741 con cartuccia rigenerabile <b>euro (tremilanovecento/00)</b>	a corpo	3'900,00
Nr. 249 NPTer03	Circolatore gemellare elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento/condizionamento, corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS. Prestazioni nominali: Q = 7m3/h - H = 7mca <b>euro (duemilasettecentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'750,00
Nr. 250 NPTer04	Defangatore attacchi flangiati dotato di coibentazione DN50 <b>euro (ottocentonovantacinque/00)</b>	cadauno	895,00
Nr. 251 NPTer05	Impianto a pavimento completo di pannello porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a 3 vie da 1/2", valvola di taratura e disaeratore, installato in ambienti di circa 250m2 con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri ecc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m2	45,00
Nr. 252 U.004.020.01 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm <b>euro (sessantasei/02)</b>	cad	66,02
Nr. 253 U.004.020.01 0.e	idem c.s. ...con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm <b>euro (ottanta/77)</b>	cad	80,77
Nr. 254	idem c.s. ...con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		



**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer01**

**Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 150. Portata aria 150m<sup>3</sup>/h**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAUICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	2,0000	52,8400	52,8400	6,95
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	52,8400	0,00
MATERIALI	VAM150	cad	517,16	1	517,1600	517,1600	68,05
						517,1600	0,00
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
						517,1600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	15,5148	1	15,515	15,5148	2,04
					0	15,5148	0,00
					0,0000	15,5148	0,00
					0,0000	15,5148	0,00
					0,0000	15,5148	0,00
					0,0000	15,5148	0,00
					0,0000	15,5148	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						585,51	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	105,39	13,87
TOTALE COSTI 2						690,91	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
		%	10		Tot.Voce	69,0907	9,09
TOTALE PREZZO						760,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>
--

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer02	
--	--

**Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 250. Portata aria 250m<sup>3</sup>/h**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	2,0000	52,8400	52,8400	6,18
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	52,8400	0,00
MATERIALI	VAM250	cad	588,22	1	588,2200	588,2200	68,80
						588,2200	0,00
						588,2200	
						588,2200	
						588,2200	
						588,2200	
						588,2200	
						588,2200	
						588,2200	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	17,6466	1	17,647	17,6466	2,06
					0	17,6466	0,00
					0,0000	17,6466	0,00
					0,0000	17,6466	0,00
					0,0000	17,6466	0,00
					0,0000	17,6466	0,00
					0,0000	17,6466	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						658,71	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	118,57	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						777,27	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	77,7274	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						855,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer03

**Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 650. Portata aria 650m<sup>3</sup>/h**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	2,0000	52,8400	52,8400	2,95
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	52,8400	0,00
MATERIALI	VAM650	cad	1287,58	1	1287,5800	1287,5800	71,93
						1287,5800	0,00
						1287,5800	
						1287,5800	
						1287,5800	
						1287,5800	
						1287,5800	
						1287,5800	
						1287,5800	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	38,6274	1	38,627	38,6274	2,16
					0	38,6274	0,00
					0,0000	38,6274	0,00
					0,0000	38,6274	0,00
					0,0000	38,6274	0,00
					0,0000	38,6274	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						1379,05	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						1627,28	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						1790,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer04

**Comando a filo con schermo a cristalli liquidi con accesso diretto ai pulsanti principali, collegamento all'unità interna fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità interne, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema di ventilazione**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAUICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	1,0000	26,4200	26,4200	17,61
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	26,4200	0,00
MATERIALI	Comando a filo	cad	86,55	1	86,5450	86,5450	57,70
						86,5450	0,00
						86,5450	
						86,5450	
						86,5450	
						86,5450	
						86,5450	
						86,5450	
						86,5450	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,59635	1	2,596	2,5964	1,73
					0	2,5964	0,00
					0,0000	2,5964	0,00
					0,0000	2,5964	0,00
					0,0000	2,5964	0,00
					0,0000	2,5964	0,00
					0,0000	2,5964	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						115,56	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1			20,80	13,87
TOTALE COSTI 2						136,36	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10			13,6362	9,09
TOTALE PREZZO						150,00	100



<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>
--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer05

**Sistema di gestione centralizzato, dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna.**  
**Il sistema permette il controllo di 512 unità interne**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	4,0000	105,6800	105,6800	3,94
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	105,6800	0,00
MATERIALI	Sistema Centralizzato	cad	1901,98	1	1901,9750	1901,9750	70,97
						1901,9750	0,00
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
						1901,9750	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	57,05925	1	57,059	57,0593	2,13
					0	57,0593	0,00
					0,0000	57,0593	0,00
					0,0000	57,0593	0,00
					0,0000	57,0593	0,00
					0,0000	57,0593	0,00
					0,0000	57,0593	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						2064,71	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	371,65	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
	TOTALE COSTI 2						2436,36
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10			243,6363	9,09
TOTALE PREZZO						2680,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer06

**Diffusore circolare a geometria fissa ed effetto elicoidale dotato di plenum isolato in lamiera zincata con attacco circolare laterale DN160**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,5000	13,2100	13,2100	8,15
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	13,2100	0,00
MATERIALI	WR230 - DN160	cad	108,35	1	108,3500	108,3500	66,88
						108,3500	0,00
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
						108,3500	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	3,2505	1	3,251	3,2505	2,01
					0	3,2505	0,00
					0,0000	3,2505	0,00
					0,0000	3,2505	0,00
					0,0000	3,2505	0,00
					0,0000	3,2505	0,00
					0,0000	3,2505	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						124,81	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1			
TOTALE COSTI 2						147,28	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						162,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer07**

**Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 125mm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AEREAULICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,1500	3,7140	3,7140	32,58
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
MATERIALI	Flex DN125	m	4,92	1	4,9200	4,9200	43,16
						4,9200	0,00
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
						4,9200	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,1476	1	0,148	0,1476	1,29
					0,000	0,1476	0,00
					0,0000	0,1476	0,00
					0,0000	0,1476	0,00
					0,0000	0,1476	0,00
					0,0000	0,1476	0,00
					0,0000	0,1476	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						8,78	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	1,58	13,87
TOTALE COSTI 2						10,36	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
		%	10				
TOTALE PREZZO						11,40	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer08

**Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 160mm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,1500	3,7140	3,7140	26,92
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
MATERIALI	Flex DN160	m	6,72	1	6,7150	6,7150	48,67
						6,7150	0,00
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
						6,7150	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,20145	1	0,201	0,2015	1,46
					0,000	0,2015	0,00
					0,0000	0,2015	0,00
					0,0000	0,2015	0,00
					0,0000	0,2015	0,00
					0,0000	0,2015	0,00
					0,0000	0,2015	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						10,63	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1			
TOTALE COSTI 2						12,54	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10			1,2544	9,09
TOTALE PREZZO						13,80	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer09**

**Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 200mm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAUICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,1500	3,7140	3,7140	22,65
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
MATERIALI	Flex DN200	m	8,66	1	8,6600	8,6600	52,81
						8,6600	0,00
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
						8,6600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,2598	1	0,260	0,2598	1,58
					0,000	0,2598	0,00
					0,0000	0,2598	0,00
					0,0000	0,2598	0,00
					0,0000	0,2598	0,00
					0,0000	0,2598	0,00
					0,0000	0,2598	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						12,63	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	2,27	13,87
TOTALE COSTI 2						14,91	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
		%	10				
TOTALE PREZZO						16,40	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer10

**Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 250mm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,1500	3,7140	3,7140	17,86
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
MATERIALI	Flex DN250	m	11,95	1	11,9500	11,9500	57,46
						11,9500	0,00
						11,9500	
						11,9500	
						11,9500	
						11,9500	
						11,9500	
						11,9500	
						11,9500	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,3585	1	0,359	0,3585	1,72
					0,000	0,3585	0,00
					0,0000	0,3585	0,00
					0,0000	0,3585	0,00
					0,0000	0,3585	0,00
					0,0000	0,3585	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						16,02	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	2,88	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						18,91	13,87
UTILI		%	10	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	1,8907	9,09
TOTALE PREZZO						20,80	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>
--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPAer11

Griglia di presa ed espulsione aria con telaio in lamiera zincata, completa di controtelaio, passo alette 50mm, profilo antipioggia. Griglia data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 600x300mm

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO AERAILICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	13,03
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Griglia 600x300mm	cad	118,08	1	118,0800	118,0800	62,15
						118,0800	0,00
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
						118,0800	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	3,5424	1	3,542	3,5424	1,86
					0,000	3,5424	0,00
					0,0000	3,5424	0,00
					0,0000	3,5424	0,00
					0,0000	3,5424	0,00
					0,0000	3,5424	0,00
					0,0000	3,5424	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						146,38	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	26,35	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
	TOTALE COSTI 2						172,73
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	17,2731	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						190,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPMeteo01**

**Pozzetto per pluviale in polipropilene completo di dispositivo per inserire il pluviale. Diametro di uscita DN110**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,1500	3,7140	3,7140	17,69
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	3,7140	0,00
MATERIALI	Pozzetto Pluviale DN110	cad	12,10	1	12,1000	12,1000	57,63
		0	0,00	0	0,0000	12,1000	0,00
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
						12,1000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,363	1	0,363	0,3630	1,73
					0,000	0,3630	0,00
					0,0000	0,3630	0,00
					0,0000	0,3630	0,00
					0,0000	0,3630	0,00
					0,0000	0,3630	0,00
					0,0000	0,3630	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						16,18	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	2,91	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						19,09	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	1,9089	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						21,00	100



<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPMeteo02

**Chiusino a riempimento, in lamiera inox AISI 304 da 15/10, brillantato, completo di telaio spessore 15/10 di  
dimensione 40x40cm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	19,81
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Chiusino con telaio	cad	69,46	1	69,4600	69,4600	55,57
		0	0,00	0	0,0000	69,4600	0,00
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
						69,4600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,0838	1	2,084	2,0838	1,67
					0,000	2,0838	0,00
					0,0000	2,0838	0,00
					0,0000	2,0838	0,00
					0,0000	2,0838	0,00
					0,0000	2,0838	0,00
					0,0000	2,0838	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						96,30	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	17,33	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
	TOTALE COSTI 2						113,64
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	11,3638	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						125,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPMeteo03	
--	--

**Sistema di recupero acque meteoriche composto da: serbatoio in polietilene ad alta densità (capacità 10000 litri) ottimizzato per installazione interrata, filtro acque meteoriche da interro a tenuta d'acqua resistente contro le acque aggressive, pompa sommersa per alimentazione cassette WC e irrigazione aree a verde, centralina di gestione acqua servizio WC ed irrigazione**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	24,0000	594,2400	594,2400	5,70
	Operaio specializzato	ora	26,42	24,0000	634,0800	1228,3200	6,09
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	1228,3200	0,00
MATERIALI	Vasca di raccolta 10000 litri	cad	4151,38	1	4151,3750	4151,3750	39,84
	Filtro Meteoriche	cad	1110,00	1	1110,0000	5261,3750	10,65
	Pompa Sommersa	cad	940,00	1	940,0000	6201,3750	9,02
	Centralina di gestione	cad	400,00	1	400,0000	6601,3750	3,84
						6601,3750	
						6601,3750	
						6601,3750	
						6601,3750	
						6601,3750	
						6601,3750	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	198,04125	1	198,041	198,0413	1,90
					0,000	198,0413	0,00
					0,0000	198,0413	0,00
					0,0000	198,0413	0,00
					0,0000	198,0413	0,00
					0,0000	198,0413	0,00
					0,0000	198,0413	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						8027,74	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	1444,99	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						9472,73	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	947,2729	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						10420,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>
--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPIrr01

**Fornitura e posa in opera di Kit con pozzetto di irrigazione preassemblato rettangolare standard con 1 valvola per la gestione della relativa zona e valvola di arresto generale.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,5000	37,1400	37,1400	14,86
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	37,1400	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	37,1400	0,00
MATERIALI	Pozzetto	cad	38,99	1	38,9900	38,9900	15,60
	Elettrovalvola	cad	93,00	1	93,0000	131,9900	37,20
	Valvola arresto	cad	18,94	1	18,9430	150,9330	7,58
					0,0000	150,9330	
						150,9330	
						150,9330	
						150,9330	
						150,9330	
						150,9330	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	4,52799	1	4,528	4,5280	1,81
					0,000	4,5280	0,00
					0,0000	4,5280	0,00
					0,0000	4,5280	0,00
					0,0000	4,5280	0,00
					0,0000	4,5280	0,00
					0,0000	4,5280	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						192,60	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	34,67	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						227,27	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	22,7269	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						250,00	100

<p align="center"><b>NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE</b></p>	
--	--

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPTer01

**Kit Sicurezze INAIL compreso di tutti i dispositivi di sicurezza: Termostato ad immersione Termometro, Pressostato di sicurezza e pressostato di minima, Riccio ammortizzatore, Manometro, Pozzetto valvola intercettazione combustibile, Valvola di sicurezza**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRONICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	3,10
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Kit Inail	cad	574,34	1	574,3400	574,3400	71,79
					0,0000	574,3400	0,00
					0,0000	574,3400	0,00
						574,3400	
						574,3400	
						574,3400	
						574,3400	
						574,3400	
						574,3400	
						574,3400	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	17,2302	1	17,230	17,2302	2,15
					0,000	17,2302	0,00
					0,0000	17,2302	0,00
					0,0000	17,2302	0,00
					0,0000	17,2302	0,00
					0,0000	17,2302	0,00
					0,0000	17,2302	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						616,33	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1			
TOTALE COSTI 2						727,27	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10			72,7270	9,09
TOTALE PREZZO						800,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPter02**

**Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento e demineralizzazione Caleffi serie 5741 con cartuccia rigenerabile**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRONICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	0,63
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Caleffi 5741	cad	2893,07	1	2893,0700	2893,0700	74,18
						2893,0700	0,00
						2893,0700	0,00
						2893,0700	0,00
						2893,0700	
						2893,0700	
						2893,0700	
						2893,0700	
						2893,0700	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	86,7921	1	86,792	86,7921	2,23
					0,000	86,7921	0,00
					0,0000	86,7921	0,00
					0,0000	86,7921	0,00
					0,0000	86,7921	0,00
					0,0000	86,7921	0,00
					0,0000	86,7921	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						3004,62	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	540,83	13,87
TOTALE COSTI 2						3545,45	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						3900,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPter03**

**Circolatore gemellare elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento/condizionamento, corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS. Prestazioni nominali: Q = 7,5m<sup>3</sup>/h - H = 9mca**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRONICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	2,0000	49,5200	49,5200	1,80
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	49,5200	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	49,5200	0,00
MATERIALI	Circolatore Gemellare	cad	2008,86	1	2008,8600	2008,8600	73,05
					0,0000	2008,8600	0,00
						2008,8600	0,00
						2008,8600	0,00
						2008,8600	
						2008,8600	
						2008,8600	
						2008,8600	
						2008,8600	
						2008,8600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	60,2658	1	60,266	60,2658	2,19
					0,000	60,2658	0,00
					0,0000	60,2658	0,00
					0,0000	60,2658	0,00
					0,0000	60,2658	0,00
					0,0000	60,2658	0,00
					0,0000	60,2658	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						2118,65	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	381,36	13,87	
TOTALE COSTI 2						2500,00	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
		%	10				
TOTALE PREZZO						2750,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPter04

**Defangatore attacchi flangiati dotato di coibentazione DN50**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRONICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	2,77
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Defangatore DN50	cad	645,40	1	645,4000	645,4000	72,11
					0,0000	645,4000	0,00
						645,4000	0,00
						645,4000	0,00
						645,4000	
						645,4000	
						645,4000	
						645,4000	
						645,4000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	19,362	1	19,362	19,3620	2,16
					0,000	19,3620	0,00
					0,0000	19,3620	0,00
					0,0000	19,3620	0,00
					0,0000	19,3620	0,00
					0,0000	19,3620	0,00
					0,0000	19,3620	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						689,52	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	124,11	13,87
TOTALE COSTI 2						813,64	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	81,3636	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						895,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPTer04

**Impianto a pavimento completo di pannello porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a 3 vie da 1/2", valvola di taratura e disaeratore, installato in ambienti di circa 250m2 con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri ecc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO IDRONICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,6700	16,5892	16,5892	36,86
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	16,5892	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	16,5892	0,00
MATERIALI	Pannello sagomato	m <sup>2</sup>	8,26	1	8,2600	8,2600	18,35
	Tubazione S 17x2mm	m <sup>2</sup>	0,90	5	4,5000	12,7600	10,00
	Massetto ed additivo	m <sup>2</sup>	2,10	1	2,1000	14,8600	4,67
	Collettore e cassetta	m <sup>2</sup>	1,80	1	1,8000	16,6600	4,00
	Valvole e/o testine	m <sup>2</sup>	1,00	1	1,0000	17,6600	2,22
						17,6600	
						17,6600	
						17,6600	
						17,6600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,4218	1	0,422	0,4218	0,94
					0,000	0,4218	0,00
					0,0000	0,4218	0,00
					0,0000	0,4218	0,00
					0,0000	0,4218	0,00
					0,0000	0,4218	0,00
					0,0000	0,4218	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						34,67	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	6,24	13,87
TOTALE COSTI 2						40,91	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10			4,0912	9,09
TOTALE PREZZO						45,00	100



**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL001	
---	--

**f.p.o. Esse-ci Bright 80MC1000WB, Modulo cieco 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	20,43
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Esse-ci Bright	cad	21,98	1	21,9800	21,9800	54,96
					0,0000	21,9800	0,00
						21,9800	0,00
						21,9800	0,00
						21,9800	
						21,9800	
						21,9800	
						21,9800	
						21,9800	
						21,9800	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,6594	1	0,659	0,6594	1,65
					0,000	0,6594	0,00
					0,0000	0,6594	0,00
					0,0000	0,6594	0,00
					0,0000	0,6594	0,00
					0,0000	0,6594	0,00
					0,0000	0,6594	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						30,81	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	5,55	13,87
TOTALE COSTI 2						36,36	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						40,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL002</b>	
--	--

**f.p.o. Disano 1577 Square 13W 4000K 1325 lm per installazione esterna a parete. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	4,54
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Disano 1577	cad	126,70	1	126,7000	126,7000	70,39
					0,0000	126,7000	0,00
						126,7000	0,00
						126,7000	0,00
						126,7000	
						126,7000	
						126,7000	
						126,7000	
						126,7000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	3,801	1	3,801	3,8010	2,11
					0,000	3,8010	0,00
					0,0000	3,8010	0,00
					0,0000	3,8010	0,00
					0,0000	3,8010	0,00
					0,0000	3,8010	0,00
					0,0000	3,8010	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						138,67	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	24,96	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						163,63	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	16,3633	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						180,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL003</b>	
--	--

**f.p.o. Esse-ci Bright\_PG low power 80PG24L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	10,76
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	24,7600	0,00
MATERIALI	Esse-ci 80PG24L4 RDD	cad	148,00	1	148,0000	148,0000	64,35
					0,0000	148,0000	0,00
						148,0000	0,00
						148,0000	0,00
						148,0000	
						148,0000	
						148,0000	
						148,0000	
						148,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	4,44	1	4,440	4,4400	1,93
					0,000	4,4400	0,00
					0,0000	4,4400	0,00
					0,0000	4,4400	0,00
					0,0000	4,4400	0,00
					0,0000	4,4400	0,00
					0,0000	4,4400	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						177,20	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	31,90	13,87
TOTALE COSTI 2						209,10	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						230,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL004</b>	
--	--

**f.p.o. Lampada di emergenza Cooper Sirios Led S18 S.E compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	7,43
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Cooper Sirios Led	cad	74,36	1	74,3600	74,3600	67,59
					0,0000	74,3600	0,00
						74,3600	0,00
						74,3600	0,00
						74,3600	
						74,3600	
						74,3600	
						74,3600	
						74,3600	
						74,3600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,2308	1	2,231	2,2308	2,03
					0,000	2,2308	0,00
					0,0000	2,2308	0,00
					0,0000	2,2308	0,00
					0,0000	2,2308	0,00
					0,0000	2,2308	0,00
					0,0000	2,2308	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						84,76	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	15,26	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						100,02	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	10,0019	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						110,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL005	
---	--

policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	8,17
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Plafoniera Disano 927	cad	66,90	1	66,9000	66,9000	66,87
					0,0000	66,9000	0,00
						66,9000	0,00
						66,9000	0,00
						66,9000	
						66,9000	
						66,9000	
						66,9000	
						66,9000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,007	1	2,007	2,0070	2,01
					0,000	2,0070	0,00
					0,0000	2,0070	0,00
					0,0000	2,0070	0,00
					0,0000	2,0070	0,00
					0,0000	2,0070	0,00
					0,0000	2,0070	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						77,08	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	13,87	13,87
TOTALE COSTI 2						90,95	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						100,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL006	
---	--

f.p.o. Lampada di emergenza tipo Cooper Velos Led SA IP42 compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni-Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	7,43
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Cooper Velos Led SA IP42	cad	74,30	1	74,3000	74,3000	67,58
					0,0000	74,3000	0,00
						74,3000	0,00
						74,3000	0,00
						74,3000	
						74,3000	
						74,3000	
						74,3000	
						74,3000	
						74,3000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,229	1	2,229	2,2290	2,03
					0,000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
					0,0000	2,2290	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						84,70	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	15,25	13,87
TOTALE COSTI 2						99,95	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						110	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL007**

**f.p.o. Sensore luxmetrico tipo Disano A2, sensore di luminosità 1-10 V. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circolare con raggio d'azione di 7 m circa da installare ad un'altezza massima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	21,50
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	sensore luxometrico	cad	20,49	1	20,4900	20,4900	53,92
					0,0000	20,4900	0,00
						20,4900	0,00
						20,4900	0,00
						20,4900	
						20,4900	
						20,4900	
						20,4900	
						20,4900	
						20,4900	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,6147	1	0,615	0,6147	1,62
					0,000	0,6147	0,00
					0,0000	0,6147	0,00
					0,0000	0,6147	0,00
					0,0000	0,6147	0,00
					0,0000	0,6147	0,00
					0,0000	0,6147	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						29,28	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	5,27	13,87
TOTALE COSTI 2						34,55	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2			
		%	10				
TOTALE PREZZO						38,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL008</b>	
--	--

**f.p.o. Pannello LED 120x30 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Fosnova Eco Pannello Luminoso R2 CLD CELL-D dimmerabile 0-10 V, alte prestazioni 4000 K 3435 lm CRI 83 potenza apparecchio 36W. Apparecchio per installazione in controsoffitto, sono compresi gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	6,06
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Eco Pannello Luminoso	cad	93,00	1	93,0000	93,0000	68,92
					0,0000	93,0000	0,00
						93,0000	0,00
						93,0000	0,00
						93,0000	
						93,0000	
						93,0000	
						93,0000	
						93,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,79	1	2,790	2,7900	2,07
					0,000	2,7900	0,00
					0,0000	2,7900	0,00
					0,0000	2,7900	0,00
					0,0000	2,7900	0,00
					0,0000	2,7900	0,00
					0,0000	2,7900	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						103,96	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	18,71	13,87
TOTALE COSTI 2						122,67	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						135	100



**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL009</b>	
--	--

**f.p.o. Pannello LED 60x60 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Disano 840 Led Panel CLD CELL-D dimmerabile, alte prestazioni 4000 K 3300 lm CRI 80 potenza di 27 W. Apparecchio per installazione a plafone sono compresi gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	5,45
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Fosnova Eco	cad	104,26	1	104,2600	104,2600	69,51
					0,0000	104,2600	0,00
						104,2600	0,00
						104,2600	0,00
						104,2600	
						104,2600	
						104,2600	
						104,2600	
						104,2600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	3,1278	1	3,128	3,1278	2,09
					0,000	3,1278	0,00
					0,0000	3,1278	0,00
					0,0000	3,1278	0,00
					0,0000	3,1278	0,00
					0,0000	3,1278	0,00
					0,0000	3,1278	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						115,56	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	20,80	13,87
TOTALE COSTI 2						136,36	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						150,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL010</b>	
--	--

**f.p.o. Dimmer DALI tipo esse-ci Dim kit 10 multisensore di luminosità e di presenza con protocollo dali. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circolare con raggio d'azione di 7 m circa da installare ad un'altezza massima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	5,45
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Dimmer Dali	cad	104,28	1	104,2800	104,2800	69,51
					0,0000	104,2800	0,00
						104,2800	0,00
						104,2800	0,00
						104,2800	
						104,2800	
						104,2800	
						104,2800	
						104,2800	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	3,1284	1	3,128	3,1284	2,09
					0,000	3,1284	0,00
					0,0000	3,1284	0,00
					0,0000	3,1284	0,00
					0,0000	3,1284	0,00
					0,0000	3,1284	0,00
					0,0000	3,1284	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						115,58	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	20,80	13,87
TOTALE COSTI 2						136,38	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	13,6383	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						150,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL011</b>	
--	--

**f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 2 1380 lm 4000 K CLD-LED 14W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	14,86
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Fosnova Eco Lex	cad	33,21	1	33,2050	33,2050	60,37
					0,0000	33,2050	0,00
						33,2050	0,00
						33,2050	0,00
						33,2050	
						33,2050	
						33,2050	
						33,2050	
						33,2050	
						33,2050	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,99615	1	0,996	0,9962	1,81
					0,000	0,9962	0,00
					0,0000	0,9962	0,00
					0,0000	0,9962	0,00
					0,0000	0,9962	0,00
					0,0000	0,9962	0,00
					0,0000	0,9962	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						42,37	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	7,63	13,87
TOTALE COSTI 2						50,00	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						55,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL012

**f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 1 1020lm 4000 K CLD-LED 12W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	18,16
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Fosnova Eco Lex	cad	25,73	1	25,7250	25,7250	57,17
					0,0000	25,7250	0,00
						25,7250	0,00
						25,7250	0,00
						25,7250	
						25,7250	
						25,7250	
						25,7250	
						25,7250	
						25,7250	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,77175	1	0,772	0,7718	1,72
					0,000	0,7718	0,00
					0,0000	0,7718	0,00
					0,0000	0,7718	0,00
					0,0000	0,7718	0,00
					0,0000	0,7718	0,00
					0,0000	0,7718	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						34,67	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	6,24	13,87
TOTALE COSTI 2						40,91	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						45,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. ILL013	
---	--

**f.p.o. Esse-ci Bright\_DPL low power 80DPL30L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,3300	8,1708	8,1708	3,48
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	8,1708	0,00
MATERIALI	Esse-ci Bright DPL low power 80DPL30L4 RDD	cad	167,84	1	167,8400	167,8400	71,42
					0,0000	167,8400	0,00
						167,8400	0,00
						167,8400	0,00
						167,8400	
						167,8400	
						167,8400	
						167,8400	
						167,8400	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	5,0352	1	5,035	5,0352	2,14
					0,000	5,0352	0,00
					0,0000	5,0352	0,00
					0,0000	5,0352	0,00
					0,0000	5,0352	0,00
					0,0000	5,0352	0,00
					0,0000	5,0352	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						181,05	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce		
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1			
TOTALE COSTI 2						213,63	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10			21,3634	9,09
TOTALE PREZZO						235,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPE01

**Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino potenza di picco da 300 Wp integrati nella copertura di dimensioni circa 1700x1000 mm**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,0150	0,3963	0,3963	28,37
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	0,3963	0,00
MATERIALI	Pannello fotovoltaico 300 Wp	Wp	0,61	1	0,6100	0,6100	43,67
	Accessori	Wp	0,05	1	0,0500	0,6600	3,58
						0,6600	0,00
						0,6600	0,00
						0,6600	
						0,6600	
						0,6600	
						0,6600	
						0,6600	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,0198	1	0,020	0,0198	1,42
					0,000	0,0198	0,00
					0,0000	0,0198	0,00
					0,0000	0,0198	0,00
					0,0000	0,0198	0,00
					0,0000	0,0198	0,00
					0,0000	0,0198	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						1,08	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	0,19	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						1,27	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						1,40	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPE02

**f.p.o. Inverter trifase in BT tipo ABB aurora 27.6 per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.**

**CATEGORIA DI LAVORO: QUADRI FOTOVOLTAICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	3,0000	79,2600	79,2600	1,37
	Operaio IV livello	ora	27,67	3,0000	83,0100	162,2700	1,43
MATERIALI	Inverter ABB 27,6	cad	4103,80	1	4103,8000	4103,8000	70,75
			0,00	1	0,0000	4103,8000	0,00
						4103,8000	0,00
						4103,8000	0,00
						4103,8000	
						4103,8000	
						4103,8000	
						4103,8000	
						4103,8000	
						4103,8000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	123,114	1	123,114	123,1140	2,12
					0,000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
					0,0000	123,1140	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						4468,44	75,68
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
		di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	804,32	13,87
TOTALE COSTI 2						5272,76	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						5800,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPE03

**f.p.o. Protezione di interfaccia. Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con grandezze regolabili separatamente per montaggio su barra DIN, conforme CEI 0-21 per bassa tensione.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,2000	29,7120	29,7120	4,57
	Operaio specializzato	ora	26,42	1,5000	39,6300	69,3420	6,10
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	69,3420	0,00
MATERIALI	Protezione di interfaccia	cad	418,80	1	418,8000	418,8000	64,44
				1	0,0000	418,8000	0,00
						418,8000	0,00
						418,8000	0,00
						418,8000	
						418,8000	
						418,8000	
						418,8000	
						418,8000	
						418,8000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	12,564	1	12,564	12,5640	1,93
					0,000	12,5640	0,00
					0,0000	12,5640	0,00
					0,0000	12,5640	0,00
					0,0000	12,5640	0,00
					0,0000	12,5640	0,00
					0,0000	12,5640	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						500,71	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	90,13	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
	TOTALE COSTI 2						590,83
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	59,0833	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						650	100



**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPE04

**APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 100 A**

**CATEGORIA DI LAVORO: QUADRI ELETTRICI**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,5000	13,2100	13,2100	10,57
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	13,2100	0,00
MATERIALI	sezionatore portafusibili (3P+N) fino a 100 A	cad	80,67	1	80,6700	80,6700	64,54
				1	0,0000	80,6700	0,00
						80,6700	0,00
						80,6700	0,00
						80,6700	
						80,6700	
						80,6700	
						80,6700	
						80,6700	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,4201	1	2,420	2,4201	1,94
					0,000	2,4201	0,00
					0,0000	2,4201	0,00
					0,0000	2,4201	0,00
					0,0000	2,4201	0,00
					0,0000	2,4201	0,00
					0,0000	2,4201	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						96,30	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	17,33	13,87
TOTALE COSTI 2						113,63	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						125,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. NPE05

**Rilevatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40**

**CATEGORIA DI LAVORO: QUADRI ELETTRICI**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,3700	9,7754	9,7754	24,44
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	9,7754	0,00
MATERIALI	sezionatore portafusibili (3P+N) fino a 100 A	cad	20,43	1	20,4300	20,4300	51,07
				1	0,0000	20,4300	0,00
						20,4300	0,00
						20,4300	0,00
						20,4300	
						20,4300	
						20,4300	
						20,4300	
						20,4300	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,6129	1	0,613	0,6129	1,53
					0,000	0,6129	0,00
					0,0000	0,6129	0,00
					0,0000	0,6129	0,00
					0,0000	0,6129	0,00
					0,0000	0,6129	0,00
					0,0000	0,6129	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						30,82	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	5,55	13,87
TOTALE COSTI 2						36,37	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						40,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT01

**f.p.o. TB/TS Sonda ambiente NTC 10KOhms a 25°C. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,4000	10,5680	10,5680	32,03
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	10,5680	0,00
MATERIALI	Sonda TB/TS	cad	14,42	1	14,4200	14,4200	43,70
			0,00	1	0,0000	14,4200	0,00
						14,4200	0,00
						14,4200	0,00
						14,4200	
						14,4200	
						14,4200	
						14,4200	
						14,4200	
						14,4200	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,4326	1	0,433	0,4326	1,31
					0,000	0,4326	0,00
					0,0000	0,4326	0,00
					0,0000	0,4326	0,00
					0,0000	0,4326	0,00
					0,0000	0,4326	0,00
					0,0000	0,4326	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						25,42	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	4,58	13,87
TOTALE COSTI 2						30,00	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						33,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT02

**f.p.o. Contatore energia con protocollo bacnet. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,5000	13,2100	13,2100	3,77
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	13,2100	0,00
MATERIALI	Contatore di energia	cad	248,95	1	248,9500	248,9500	71,13
				1	0,0000	248,9500	0,00
						248,9500	0,00
						248,9500	0,00
						248,9500	
						248,9500	
						248,9500	
						248,9500	
						248,9500	
						248,9500	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	7,4685	1	7,469	7,4685	2,13
					0,000	7,4685	0,00
					0,0000	7,4685	0,00
					0,0000	7,4685	0,00
					0,0000	7,4685	0,00
					0,0000	7,4685	0,00
					0,0000	7,4685	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						269,63	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	48,53	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						318,16	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	31,8162	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						350,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT03

**f.p.o.tipo Trend IQ4E 32 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino a 32 punti con aggiunta di moduli su Can bus. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,5000	12,3800	12,3800	0,73
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,5000	13,2100	25,5900	0,78
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	25,5900	0,00
MATERIALI	IQ4E32	cad	1247,00	1	1247,0000	1247,0000	73,34
				1	0,0000	1247,0000	0,00
						1247,0000	0,00
						1247,0000	0,00
						1247,0000	
						1247,0000	
						1247,0000	
						1247,0000	
						1247,0000	
						1247,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	37,41	1	37,410	37,4100	2,20
					0,000	37,4100	0,00
					0,0000	37,4100	0,00
					0,0000	37,4100	0,00
					0,0000	37,4100	0,00
					0,0000	37,4100	0,00
					0,0000	37,4100	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						1310,00	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	235,80	13,87
TOTALE COSTI 2						1545,80	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						1700	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT04</b>	
---	--

f.p.o.tipo Trend 8 DO Modulo di espansione I/O, 8 uscite digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,8000	21,1360	21,1360	5,28
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	21,1360	0,00
MATERIALI	Espansione DO	cad	279,00	1	279,0000	279,0000	69,67
			0,00	1	0,0000	279,0000	0,00
						279,0000	0,00
						279,0000	0,00
						279,0000	
						279,0000	
						279,0000	
						279,0000	
						279,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	8,37	1	8,370	8,3700	2,09
					0,000	8,3700	0,00
					0,0000	8,3700	0,00
					0,0000	8,3700	0,00
					0,0000	8,3700	0,00
					0,0000	8,3700	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						308,51	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	55,53	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						364,04	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	36,4037	9,09
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						400	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT05

**f.p.o. programmazione del sistema di automazione.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	28,0300	740,5526	740,5526	24,69
	Operaio IV livello	ora	27,67	30,0000	830,1000	1570,6526	27,67
MATERIALI			0,00	1	0,0000	0,0000	0,00
			0,00	1	0,0000	0,0000	0,00
						0,0000	0,00
						0,0000	0,00
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0	1	0,000	0,0000	0,00
					0,000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						2311,21	52,36
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	416,02	13,87
TOTALE COSTI 2						2727,22	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						3000	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT06**

**f.p.o. TB/TO Sonda di temperatura esterna NTC 10KOhms a 25°C . Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,4000	10,5680	10,5680	23,48
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	10,5680	0,00
MATERIALI	Sonda TB/TO	cad	23,40	1	23,4000	23,4000	52,00
			0,00	1	0,0000	23,4000	0,00
						23,4000	0,00
						23,4000	0,00
						23,4000	
						23,4000	
						23,4000	
						23,4000	
						23,4000	
						23,4000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,702	1	0,702	0,7020	1,56
					0,000	0,7020	0,00
					0,0000	0,7020	0,00
					0,0000	0,7020	0,00
					0,0000	0,7020	0,00
					0,0000	0,7020	0,00
					0,0000	0,7020	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						34,67	77,04
SPESE GENERALI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 1			
	di CANTIERE	%	10				
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1	Tot.Voce	6,24	13,87	
TOTALE COSTI 2						40,91	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce	4,0911	9,09
		%	10				
TOTALE PREZZO						45,00	100



**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT07	
--	--

**f.p.o.tipo Trend IQVIEW8 . Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	1,0000	24,7600	24,7600	1,24
	Operaio specializzato	ora	26,42	1,5000	39,6300	64,3900	1,98
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	64,3900	0,00
MATERIALI	IQVow 8	cad	1433,50	1	1433,5000	1433,5000	71,67
			0,00	1	0,0000	1433,5000	0,00
						1433,5000	0,00
						1433,5000	0,00
						1433,5000	
						1433,5000	
						1433,5000	
						1433,5000	
						1433,5000	
						1433,5000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	43,005	1	43,005	43,0050	2,15
					0,000	43,0050	0,00
					0,0000	43,0050	0,00
					0,0000	43,0050	0,00
					0,0000	43,0050	0,00
					0,0000	43,0050	0,00
					0,0000	43,0050	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						1540,90	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	277,36	13,87
TOTALE COSTI 2						1818,26	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						2000	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT08

f.p.o. tipo Trend /8 DI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,8000	21,1360	21,1360	5,71
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	21,1360	0,00
MATERIALI	Espansione 8DI	cad	256,25	1	256,2500	256,2500	69,25
			0,00	1	0,0000	256,2500	0,00
						256,2500	0,00
						256,2500	0,00
						256,2500	
						256,2500	
						256,2500	
						256,2500	
						256,2500	
						256,2500	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	7,6875	1	7,688	7,6875	2,08
					0,000	7,6875	0,00
					0,0000	7,6875	0,00
					0,0000	7,6875	0,00
					0,0000	7,6875	0,00
					0,0000	7,6875	0,00
					0,0000	7,6875	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						285,07	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	51,31	13,87
TOTALE COSTI 2						336,39	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						370,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT09	
--	--

**f.p.o. Trend TB-Tc Sonda di temperatura DA CONTATTO, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,6500	17,1730	17,1730	27,70
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,0000	0,0000	17,1730	0,00
MATERIALI	Sonda TB/TC	cad	29,70	1	29,7000	29,7000	47,91
			0,00	1	0,0000	29,7000	0,00
						29,7000	0,00
						29,7000	0,00
						29,7000	
						29,7000	
						29,7000	
						29,7000	
						29,7000	
						29,7000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	0,891	1	0,891	0,8910	1,44
					0,000	0,8910	0,00
					0,0000	0,8910	0,00
					0,0000	0,8910	0,00
					0,0000	0,8910	0,00
					0,0000	0,8910	0,00
					0,0000	0,8910	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						47,76	77,04
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	8,60	13,87
TOTALE COSTI 2						56,36	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						62,00	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT10

**f.p.o.tipo Trend IQ4E 64 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino a 32 punti con aggiunta di moduli su Can bus. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	1,0000	26,4200	26,4200	1,47
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,5000	13,8350	40,2550	0,77
MATERIALI	Controllore IQ4E 64	cad	1281,60	1	1281,6000	1281,6000	71,20
			0,00	1	0,0000	1281,6000	0,00
						1281,6000	0,00
						1281,6000	0,00
						1281,6000	
						1281,6000	
						1281,6000	
						1281,6000	
						1281,6000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	38,448	1	38,448	38,4480	2,14
					0,000	38,4480	0,00
					0,0000	38,4480	0,00
					0,0000	38,4480	0,00
					0,0000	38,4480	0,00
					0,0000	38,4480	0,00
					0,0000	38,4480	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						1386,72	75,57
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	249,61	13,87
TOTALE COSTI 2						1636,33	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						1800,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

<b>ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT11</b>	
---	--

**f.p.o. tipo Trend /8 UI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi universali. Collegamento alla base IQ4E/-- con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,7000	18,4940	18,4940	3,77
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,6000	16,6020	35,0960	3,39
MATERIALI	8UI	cad	314,50	1	314,5000	314,5000	64,18
			0,00	1	0,0000	314,5000	0,00
						314,5000	0,00
						314,5000	0,00
						314,5000	
						314,5000	
						314,5000	
						314,5000	
						314,5000	
						314,5000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	9,435	1	9,435	9,4350	1,93
					0,000	9,4350	0,00
					0,0000	9,4350	0,00
					0,0000	9,4350	0,00
					0,0000	9,4350	0,00
					0,0000	9,4350	0,00
					0,0000	9,4350	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						377,53	73,27
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1			
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1		Tot.Voce	67,95	13,87
TOTALE COSTI 2						445,48	13,87
UTILI		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
		%	10				
TOTALE PREZZO						490,0	100

**NUOVO POLO SCOLASTICO DI CASTEL MAGGIORE**

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO ART. AUT12

**f.p.o. Cavo di linea CanBus per alimentazione 24Vcc esterna dei moduli IO - Lunghezza : 1000mm. Fornito e  
posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa  
quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.**

**CATEGORIA DI LAVORO: IMPIANTO DI AUTOMAZIONE**

DESCRIZIONE		U.M.	Costo Unitario	Quantità	Tot. Parziale	Tot. Voce	Incid. %
MANO D'OPERA	Operaio comune	ora	22,32	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio qualificato	ora	24,76	0,0000	0,0000	0,0000	0,00
	Operaio specializzato	ora	26,42	0,1000	2,6420	2,6420	2,64
	Operaio IV livello	ora	27,67	0,1000	2,7670	5,4090	2,77
MATERIALI	8UI	cad	67,00	1	67,0000	67,0000	66,98
			0,00	1	0,0000	67,0000	0,00
						67,0000	0,00
						67,0000	0,00
						67,0000	
						67,0000	
						67,0000	
						67,0000	
						67,0000	
TRASPORTI	Trasporto in cantiere 3%	a corpo	2,01	1	2,010	2,0100	2,01
					0,000	2,0100	0,00
					0,0000	2,0100	0,00
					0,0000	2,0100	0,00
					0,0000	2,0100	0,00
					0,0000	2,0100	0,00
					0,0000	2,0100	0,00
NOLI					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
					0,0000	0,0000	0,00
TOTALE COSTI 1						77,06	74,40
SPESE GENERALI	di CANTIERE	%	10	DI TOTALE COSTI 1	Tot.Voce	13,87	13,87
	di SEDE	%	7				
	di SICUREZZA	%	1				
TOTALE COSTI 2						90,93	13,87
		U.M.	Quantità	DI TOTALE COSTI 2	Tot.Voce		
UTILI		%	10				
TOTALE PREZZO						100,0	100