



COMUNE DI VALCHIUSSA
Largo Gillio, 1
10089 Valchiussa (TO) - Italy

PROGETTO ARCHITETTONICO



STP SS di ENRICO GIACOPELLI E MAURO FALLETTI
Lungo Po Antonelli 45 - 10153 Torino
info@g-studio.biz - www.g-studio.biz
T.+F. +39 011 884 286

PROGETTO IMPIANTI FLUIDO MECCANICI ED ELETTRICI



MCM INGEGNERIA S.r.l
Vicolo Monti 8 - 10095 Grugliasco (TO)

PROGETTO STRUTTURE

ING. PAOLO ORIA
Via Torino 17 - 10082 Cuornè (To)
info@ingter.it
T. +39 0124 629 055

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA MENSA SCOLASTICA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. SAUDINO" CUP H27G22000040006

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR e dall'Unione Europea
Next Generation EU

Affidamento del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva
CUP H24I20000010001 CIG: 8797332C04

[illegible]

Il progettista si riserva ai termini di legge la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi. L'esecutore del presente lavoro si impegna a rispettare l'esclusiva. E' vietato asportare il timbro da questo disegno. Tutte le misure si considerano al finito e devono essere controllate dall'esecutore del lavoro sul cantiere. Ogni modifica sostanziale rispetto al presente disegno deve essere approvata dal progettista.

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

ELABORATO N°.

EP

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/58)	m³	12,58
Nr. 2 01.A02.A20.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (diciotto/74)	m²	18,74
Nr. 3 01.A02.A80.0 20	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio euro (undici/36)	m²	11,36
Nr. 4 01.A02.A90.0 15	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. euro (sette/84)	m²	7,84
Nr. 5 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 euro (quattrocentosessantasette/86)	m³	467,86
Nr. 6 01.A02.B40.0 05	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (quindici/95)	m²	15,95
Nr. 7 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (dodici/30)	m²	12,30
Nr. 8 01.A02.B80.0 10	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 9 01.A02.B85.0 05	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 10 01.A02.B90.0 10	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 11 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. euro (venti/24)	m	20,24
Nr. 12 01.A04.B05.0 20	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera euro (centoventicinque/79)	m³	125,79
Nr. 13 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasei/40)	m³	136,40
Nr. 14 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventisette/88)	m³	27,88
Nr. 15 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 16 01.A04.H10.0	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	In legname di qualunque forma euro (trentaotto/34)	m²	38,34
Nr. 17 01.A05.B79.0 10	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 euro (ottantadue/64)	m²	82,64
Nr. 18 01.A06.A10.0 45	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sessantauno/59)	m²	61,59
Nr. 19 01.A08.A10.0 10	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco euro (venti/58)	m	20,58
Nr. 20 01.A09.L50.0 10	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 euro (trentadue/66)	m²	32,66
Nr. 21 01.A10.A30.0 05	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventinove/92)	m²	29,92
Nr. 22 01.A10.B10.0 05	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sette/25)	m²	7,25
Nr. 23 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (settanta/08)	m³	70,08
Nr. 24 01.A12.E00.0 05	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore euro (diciassette/74)	m²	17,74
Nr. 25 01.A12.H20.0 05	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (novantacinque/65)	m²	95,65
Nr. 26 01.A15.A10.0 15	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera euro (cinquantauno/53)	m²	51,53
Nr. 27 01.A17.A70.0 05	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione euro (duemilaquattrocentoventi/54)	m³	2'420,54
Nr. 28 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quarantauno/73)	m²	41,73
Nr. 29 01.A17.C80.0 10	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti euro (trentadue/77)	m²	32,77
Nr. 30 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (cinque/23)	kg	5,23
Nr. 31 01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (quattro/55)	kg	4,55
Nr. 32 01.A18.B90.0 10	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio euro (nove/05)	kg	9,05
Nr. 33 01.A18.B90.0 20	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In rame euro (ventiquattro/33)	kg	24,33
Nr. 34 01.A18.G10.	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (settanta/86)	cad	70,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005 Nr. 35 01.A19.A20.0 05	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8 euro (venti/29)	m	20,29
Nr. 36 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro (quattordici/60)	m²	14,60
Nr. 37 01.A21.F30.0 05	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m², posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m³ e la rifilatura dei giunti Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600 euro (cinquantanove/54)	m	59,54
Nr. 38 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 39 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 40 01.P08.N60.0 05	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 euro (dieci/36)	cad	10,36
Nr. 41 01.P08.N65.0 05	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 20X20 euro (quindici/02)	cad	15,02
Nr. 42 01.P09.F50.0 05	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,8 euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 43 01.P09.G25. 005	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 30 mm euro (dodici/68)	m²	12,68
Nr. 44 01.P09.G35. 020	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm euro (ventiotto/83)	m²	28,83
Nr. 45 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata euro (undici/75)	m	11,75
Nr. 46 01.P11.E10.0 20	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 euro (trenta/31)	m²	30,31
Nr. 47 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 euro (tre/23)	m²	3,23
Nr. 48 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave euro (centotrenta/62)	cad	130,62
Nr. 49 02.P02.A40.0 10	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm euro (nove/57)	m²	9,57
Nr. 50 02.P02.A52.0 10	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² euro (ventiuno/83)	m²	21,83
Nr. 51 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/93)	kg	0,93
Nr. 52 02.P02.A74.0 10	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. euro (centotrenta/98)	m³	130,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 02.P80.S38.0 10	Sverniciatura chimica di serramenti o altre superfici in legno, da eseguire in laboratorio, compresa carteggiatura, smontaggio e rimontaggio ferramenta, misurata per ogni superficie tratta, escluso trattamento di verniciatura e trasporto euro (trentasei/17)	m²	36,17
Nr. 54 02.P85.T35.0 10	Applicazione di intonaco macroporoso ad alta traspirabilità per muratura in calcestruzzo umido, esclusi la preparazione della superficie, la fornitura e posa delle reti metalliche e l'arricciatura finale: fino ad uno spessore di 2 cm euro (cinquantauno/22)	m²	51,22
Nr. 55 02.P90.U10.0 10	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al metro quadrato euro (quarantadue/62)	m²	42,62
Nr. 56 03.A07.A01.0 05	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali euro (quarantasei/62)	m²	46,62
Nr. 57 03.A07.A01.0 20	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) euro (quarantatre/77)	m²	43,77
Nr. 58 03.A10.C02.0 10	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni euro (sedici/51)	m²	16,51
Nr. 59 03.A10.C04.0 05	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni euro (undici/63)	m²	11,63
Nr. 60 03.A10.F07.0 10	Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani per esterni euro (tredici/29)	m²	13,29
Nr. 61 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura euro (trentacinque/19)	dm²	35,19
Nr. 62 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (quindici/46)	dm²	15,46
Nr. 63 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. euro (undici/59)	kg	11,59
Nr. 64 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento euro (ventinove/07)	kg	29,07
Nr. 65 05.P73.H40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (λ)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densità' kg/mc 32 spessore mm 30 euro (settantatre/72)	m²	73,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 05.P74.B00.0 05	Rimozione di piano in marmo euro (trentadue/30)	cad	32,30
Nr. 67 05.P75.G85. 005	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni Per ogni metro euro (trentacinque/89)	m	35,89
Nr. 68 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/78)	m	2,78
Nr. 69 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 70 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 71 06.A01.K01.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 72 06.A01.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 73 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (sessanta/69)	cad	60,69
Nr. 74 06.A10.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 75 06.A10.A01.0 20	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 76 06.A10.B03.0 15	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm euro (due/57)	m	2,57
Nr. 77 06.A12.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (quindici/01)	cad	15,01
Nr. 78 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centocinquantatre/31)	cad	153,31
Nr. 79 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (ottantanove/64)	cad	89,64
Nr. 80 06.A13.F04.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centosettantanove/17)	cad	179,17
Nr. 81 06.A25.C01.0 10	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus euro (cinquanta/52)	cad	50,52
Nr. 82 06.P27.C01.0 05	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora euro (centonovanta/94)	cad	190,94
Nr. 83 08.A20.E30.0 05	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (uno/26)	kg	1,26
Nr. 84 08.A55.N48.0 05	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 euro (ventisette/90)	cad	27,90
Nr. 85 08.P45.J05.0 05	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 euro (centotrentaquattro/70)	m²	134,70
Nr. 86 12.P15.A68.0 05	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. carpenteria semplice esecuzione euro (otto/83)	kg	8,83
Nr. 87 16.P04.A05.2 55	'SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI IN GHIAIA LAVATA Sovrapprezzo da applicare per le pavimentazioni delle banchine di fermata realizzate con marmette quadrate di dimensioni cm 40x40 con finitura in ghiaia lavate, simili a quelle esistenti sulle fermate della linea 10 attrezzate con pensiline tip o B, in aggiunta ai prezzi degli art. 16.P04.A05.225 o 16.P04.A05.240. euro (trentatre/40)	m²	33,40
Nr. 88 30.P25.A16.0 05	Pannello bugnato per esterno, su supporto in fibra di legno a media densità (MDF) idrorepellente, rivestito nei 2 lati in essenza, coibentato valore certificato W/m²K 0,65 - valore acustico Rw = 38 dB euro (duecentoventidue/34)	m²	222,34
Nr. 89 30.P25.P00.0 42	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² euro (seicentocinquantacinque/78)	m²	655,78
Nr. 90 30.P50.D10.0 20	Pannello costituito da schiuma poliuretanica espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m³, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 50 euro (diciassette/08)	m²	17,08
Nr. 91 30.P50.D10.0 45	Pannello costituito da schiuma poliuretanica espansa rigida tipo polyiso, senza l'impiego di CFC o HCFC, con rivestimento in fibre minerali da entrambe le facce, per isolamento di muri esterni, coperture piane, sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, densità 35 kg/m³, conducibilità termica 0,026 W/mK. Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 100 euro (trenta/94)	m²	30,94
Nr. 92 NP.ED.01	Fornitura di pannelli fonoassorbenti rotondi diam. 120 cm tipo Acustico, Aural, rivestiti in tessuto colorato, certificati al fuoco in Classe 1 installati al soffitto mediante sistema a sospensione su cavi. euro (centocinquantotto/13)	cadauno	158,13
Nr. 93 NP.ED.02	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da uno strato in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di lana di roccia, conforme alla norma UNI EN 13162. Larghezza lana di legno: 1 mm. Tipo Celenit Acoustic, Pannello ABE, finitura V02, bordo smussato, dim. 120x60 cm. euro (quarantasei/81)	m2	46,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 NP.ED.03	Fornitura e posa di tamponamento esterno in policarbonato a camera, finitura trasparente, tipo Dott. Gallina, Arcowall 547, sp. 40 mm, ivi comprese tutte le lavorazioni dei pannelli, i baraccamenti metallici a sostegno degli stessi e le opere accessorie necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi anche i seguenti oneri: sopralluogo del fornitore del materiale, rilievo e misure, definizione dettagli costruttivi, trasporto, sollevamento in quota, posa in opera, inclusi tutti i materiali di consumo, fissaggi e sigillanti. euro (centotrenta/00)	m2	130,00
Nr. 95 NP.ED.04	Discendente pluviale in ghisa curvo cm 50 x diametro mm 80 per terminale componibile con zanche in acciaio a murare. Completo di barilotto di raccordo tra il pluviale discendente dal tetto in lamiera e il tubo in ghisa finale di scarico. Per motivi di protezione in caso di urti. euro (trenta/36)	cadauno	30,36
Nr. 96 NP.ED.05	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con vetro basso emissivo, formate da tre lastre di vetro con interposta intercapedine di gas argon; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri in classe 2B2 sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). 33.1 BE/16 Ar/4/16 Ar/33.1 Ug ≤ 0,8W/m²K. euro (duecentocinquantaotto/06)	m²	258,06
Nr. 97 NP.EL.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante TTP 70 Colour LED DALI completo di kit sospensioni e adattatore euro (trecentoventinove/31)	a corpo	329,31
Nr. 98 NP.EL.02	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone con corpo in acciaio e diffusore in vetro temperato tipo Disano, modello 977 Forma. euro (trecentoventisei/47)	a corpo	326,47
Nr. 99 NP.EL.03	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo 3F Filippi, modello Petra OP 380 22W/940 LED. euro (centoottantaotto/96)	a corpo	188,96
Nr. 100 NP.EL.04	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a parete completa di lampada LED, temperatura di colore 3000K, in versione emergenza con kit integrato nel corpo. euro (centoquarantacinque/32)	a corpo	145,32
Nr. 101 NP.EL.05	Fornitura di apparecchio illuminante di emergenza F65 LED GL IP65 SE 1/1.5/3 LF con potenza equivalente 36WGL, alimentazione 230V, assorbimento SE 2W, autonomia 1h, tempo di ricarica 24h, flusso SE 1700 lm, 1100 lm, 700 lm distanza di visibilità 25m euro (centosessantadue/97)	a corpo	162,97
Nr. 102 NP.EL.07	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in PVC da 54 moduli disposti su tre file per l'installazione di dispositivi di protezione a servizio delle utenze previste. Completo di interruttori di protezione e ogni accessorio previsto per il corretto funzionamento. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. euro (milleseicentosestantasette/06)	a corpo	1'677,06
Nr. 103 NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico diretto utenza terminale normale, comprensivo di quota parte di linea in cavo tipo FG16OM16 avente sezione minima 3G2,5mmq, quota parte di tubazione in acciaio zincato avente diametro minimo 25mmq. La voce si intende quindi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. euro (centoquattordici/61)	cadauno	114,61
Nr. 104 NP.IM.01	FPO di due recuperatori di calore termodinamico con struttura portante in lamiera zincata di elevato spessore e isolamento interno termoacustico, pannello schienale in materiale insonorizzante, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, diffusore frontale con aletta direzionabile e pannello digitale di comando...installazione orizzontale, staffato a soffitto, dim 1010x690x255 mm. Completo di pannello comandi a muro elettronico Smart Touch con termostato, sonda ambiente e modulo WiFi. Accessori inclusi: n.2 griglie esterne ad alette fisse DN160, n.2 griglie esterne ad alette fisse DN200, protezione anti insetti, tubo flessibile isolato alufonico DN160, tubo flessibile isolato alufonico DN200. Portata aria di rinnovo nominale 460 mc/h euro (novemilanovecentosettantanove/43)	cad	9'979,43
Nr. 105 NP.IM.02	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, mod. FCR-DS DN100 euro (trentasei/99)	cad	36,99
Nr. 106 NP.IM.03	FPO di bocchetta di ripresa a doppio filare, passo 20 mm, per montaggio su canale circolare. Alette orientabili individualmente, filare verticale in vista lato ambiente. Serranda di regolazione/captazione a scorrimento, regolabile dall'ambiente. Fissaggio a mezzo di viti frontali a vista, portata di progetto 600 mc/h, mod FCR-BZC 500x200 mm euro (duecentodue/17)	cad	202,17
Nr. 107 NP.IM.04	FPO di bocchetta di mandata a doppio filare, per montaggio su canale circolare., con serranda a scorrimento. Portata di progetto 300 mc/h, dimensioni 300x150, mod. Lindab UDC euro (centoottanta/21)	cad	180,21
	Data, 17/04/2023		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.ED.01	Fornitura di pannelli acustici Fornitura di pannelli fonoassorbenti rotondi diam. 120 cm tipo Acustico, Aural, rivestiti in tessuto colorato, certificati al fuoco in Classe 1 installati al soffitto mediante sistema a sospensione su cavi. ELEMENTI: (L) Prezzo medio di mercato m2	1,000	125,00	125,00	
	Sommano euro			125,00	
	Spese Generali 15.00% * (125.00) euro			18,75	
	Sommano euro			143,75	
	Utili Impresa 10% * (143.75) euro			14,38	
	TOTALE euro / cadauno			158,13	
Nr. 2 NP.ED.02	Fornitura e posa di pannelli isolanti termico ed acustico ... me alla norma UNI EN 13162. Larghezza lana di legno: 1 mm. Fornitura di pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da uno strato in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di lana di roccia, conforme alla norma UNI EN 13162. Larghezza lana di legno: 1 mm. Tipo Celenit Acoustic, Pannello ABE, finitura V02, bordo smussato, dim. 120x60 cm. ELEMENTI: (L) Prezzo medio di mercato m2	1,000	37,00	37,00	
	Sommano euro			37,00	
	Spese Generali 15.00% * (37.00) euro			5,55	
	Sommano euro			42,55	
	Utili Impresa 10% * (42.55) euro			4,26	
	TOTALE euro / m2			46,81	
Nr. 3 NP.ED.04	Discendente pluviale in ghisa curvo cm 50 x diametro mm 8 ... nale di scarico. Per motivi di protezione in caso di urti. Discendente pluviale in ghisa curvo cm 50 x diametro mm 80 per terminale componibile con zanche in acciaio a murare. Completo di barilotto di raccordo tra il pluviale discendente dal tetto in lamiera e il tubo in ghisa finale di scarico. Per motivi di protezione in caso di urti. ELEMENTI: (L) Prezzo di listino cadauno	1,000	24,00	24,00	
	Sommano euro			24,00	
	Spese Generali 15.00% * (24.00) euro			3,60	
	Sommano euro			27,60	
	Utili Impresa 10% * (27.60) euro			2,76	
	TOTALE euro / cadauno			30,36	
Nr. 4 NP.ED.05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo Vetrate isolanti tipo vetrocamera con vetro basso emissivo, formate da tre lastre di vetro con interposta intercapedine di gas argon; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri in classe 2B2 sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). 33.1 BE/16 Ar/4/16 Ar/33.1 Ug ≤ 0,8W/m²K. ELEMENTI: (L) Prezzo medio di mercato m2	1,000	204,00	204,00	
	Sommano euro			204,00	
	Spese Generali 15.00% * (204.00) euro			30,60	
	Sommano euro			234,60	
	Utili Impresa 10% * (234.60) euro			23,46	
	TOTALE euro / m²			258,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.EL.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante TTP 70 Colour LED DALI completo di kit sospensioni e adattatore Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante TTP 70 Colour LED DALI completo di kit sospensioni e adattatore E L E M E N T I: (E) [MT.EL.01] Fornitura di apparecchio illuminante TTP 70 Colour LED DALI, completo di lampada LED 3000K, CRI>90, 26W, 3220lm. Copro in policarbonato; Diffusore in policarbonato; Completo di kit sospensioni e adattatore. cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000	223,41 36,91	223,41 36,91	MT MDO
	Sommano euro			260,32	
	Spese Generali 15.00% * (260.32) euro			39,05	
	Sommano euro			299,37	
	Utili Impresa 10% * (299.37) euro			29,94	
	T O T A L E euro / a corpo			329,31	
Nr. 6 NP.EL.02	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a ... ffusore in vetro temperato tipo Disano, modello 977 Forma. Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone con corpo in acciaio e diffusore in vetro temperato tipo Disano, modello 977 Forma. E L E M E N T I: (E) [MT.EL.02] Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone con corpo in acciaio e diffusore in vetro temperato tipo Disano, modello 977 Forma. CORPO: In acciaio, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completo di telaio in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. OTTICHE: lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. DIFFUSORE: In vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti. VERNICIATURA: a polvere poliestere colore RAL7035, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in ottone nichelato M20. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max 12). Sistema di chiusura in acciaio. Di serie golfare con gambo filettato. Installabili sul canale art. 6000 tramite l'acc. 6036. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta -25°C +40°C. Tecnologia LED di ultima generazione vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000	221,17 36,91	221,17 36,91	MT MDO
	Sommano euro			258,08	
	Spese Generali 15.00% * (258.08) euro			38,71	
	Sommano euro			296,79	
	Utili Impresa 10% * (296.79) euro			29,68	
	T O T A L E euro / a corpo			326,47	
Nr. 7 NP.EL.03	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo 3F Filippi, modello Petra OP 380 22W/940 LED. Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo 3F Filippi, modello Petra OP 380 22W/940 LED. E L E M E N T I: (E) [MT.EL.03] Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a plafone tipo 3F Filippi, modello Petra OP 380 22W/940 LED. Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.EL.04	SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000	112,46 36,91	112,46 36,91	MT MDO
	Sommano euro			149,37	
	Spese Generali 15.00% * (149.37) euro			22,41	
	Sommano euro			171,78	
	Utili Impresa 10% * (171.78) euro			17,18	
	T O T A L E euro / a corpo			188,96	
Nr. 8 NP.EL.04	Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a ... 3000K, in versione emergenza con kit integrato nel corpo. Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a parete completa di lampada LED, temperatura di colore 3000K, in versione emergenza con kit integrato nel corpo. E L E M E N T I: (E) [MT.EL.04] Fornitura di apparecchio illuminante per installazione a parete completa di lampada LED, temperatura di colore 3000K, in versione emergenza con kit integrato nel corpo. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,457 kg. Grado di protezione IP66. cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000	77,97 36,91	77,97 36,91	MT MDO
	Sommano euro			114,88	
	Spese Generali 15.00% * (114.88) euro			17,23	
	Sommano euro			132,11	
	Utili Impresa 10% * (132.11) euro			13,21	
	T O T A L E euro / a corpo			145,32	
Nr. 9 NP.EL.05	Fornitura di apparecchio illuminante di emergenza F65 LED ... sso SE 1700 lm, 1100 lm, 700 lm distanza di visibilità 25m Fornitura di apparecchio illuminante di emergenza F65 LED GL IP65 SE 1/1.5/3 LF con potenza equivalente 36WGL, alimentazione 230V, assorbimento SE 2W, autonomia 1h, tempo di ricarica 24h, flusso SE 1700 lm, 1100 lm, 700 lm distanza di visibilità 25m E L E M E N T I: (E) [MT.EL.05] Fornitura di apparecchio illuminante di emergenza F65 LED GL IP65 SE 1/1.5/3 LF con potenza equivalente 36WGL, alimentazione 230V, assorbimento SE 2W, autonomia 1h, tempo di ricarica 24h, flusso SE 1700 lm, 1100 lm, 700 lm distanza di visibilità 25m cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000	91,92 36,91	91,92 36,91	MT MDO
	Sommano euro			128,83	
	Spese Generali 15.00% * (128.83) euro			19,32	
	Sommano euro			148,15	
	Utili Impresa 10% * (148.15) euro			14,82	
	T O T A L E euro / a corpo			162,97	
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in PVC ... o di tutta la documentazione e le				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.EL.07	certificazioni di legge. Fornitura e posa in opera di centralino da parete in PVC da 54 moduli disposti su tre file per l'installazione di dispositivi di protezione a servizio delle utenze previste. Completo di interruttori di protezione e ogni accessorio previsto per il corretto funzionamento. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. ELEMENTI: (E) [MT.EL.07] Fornitura e posa in opera di centralino da parete in PVC da 54 moduli disposti su tre file per l'installazione di dispositivi di protezione a servizio delle utenze previste. Completo di interruttori di protezione e di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 4,000	1'178,10 36,91	1'178,10 147,64	MT MDO
	Sommano euro			1'325,74	
	Spese Generali 15.00% * (1 325.74) euro			198,86	
	Sommano euro			1'524,60	
	Utili Impresa 10% * (1 524.60) euro			152,46	
	T O T A L E euro / a corpo			1'677,06	
Nr. 11 NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico dire ... l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico diretto utenza terminale normale, comprensivo di quota parte di linea in cavo tipo FG16OM16 avente sezione minima 3G2,5mmq, quota parte di tubazione in acciaio zincato avente diametro minimo 25mmq. La voce si intende quindi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. ELEMENTI: (E) [06.A01.G03.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 di cui MDO= 29.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A12.D01.010] F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli di cui MDO= 40.410%; MAT= 0.000%; ATT= 59.590%; cad (E) [06.A13.C02.010] F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli di cui MDO= 6.680%; MAT= 0.000%; ATT= 93.320%; cad (E) [06.A13.A01.080] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo di cui MDO= 8.250%; MAT= 0.000%; ATT= 91.750%; cad (L) Detrazione SG+U da MDO (-26,5% / 126,5%) (qt=-0,265/1,265) (pr=27,81) % (A) [ANP.MAN.05] Operaio metalmeccanico specializzato -5°livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - rif. prezziario Regione Piemonte [01.P01.A60.005] di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (A) [ANP.MAN.06] Operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze - 5s°livello - prezzo comprensivo di SG (15%) e UI (10%) - rif. prezziario Regione Piemonte [01.P01.A50.005] di cui MDO= 100.031%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [06.A10.A01.015] F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm di cui MDO= 43.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000 1,000 1,000 3,000	3,57 9,96 3,20 1,11	17,85 9,96 3,20 3,33	--- --- --- ---
		-0,209	27,81	-5,81	
		1,000	23,99	23,99	AN
		1,000	25,69	25,69	AN
		3,000	4,13	12,39	---
	A R I P O R T A R E			90,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			90,60	
Nr. 12 NP.IM.01	Sommano euro			90,60	
	Spese Generali 15.00% * (90.60) euro			13,59	
	Sommano euro			104,19	
	Utili Impresa 10% * (104.19) euro			10,42	
	T O T A L E euro / cadauno			114,61	
Nr. 12 NP.IM.01	FPO di due recuperatori di calore termodinamico con strut ... alufonico DN200. Portata aria di rinnovo nominale 460 mc/h FPO di due recuperatori di calore termodinamico con struttura portante in lamiera zincata di elevato spessore e isolamento interno termoacustico, pannello schienale in materiale insonorizzante, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, diffusore frontale con aletta direzionabile e pannello digitale di comando...installazione orizzontale, staffato a soffitto, dim 1010x690x255 mm. Completo di pannello comandi a muro elettronico Smart Touch con termostato, sonda ambiente e modulo WiFi. Accessori inclusi: n.2 griglie esterne ad alette fisse DN160, n.2 griglie esterne ad alette fisse DN200, protezione anti insetti, tubo flessibile isolato alufonico DN160, tubo flessibile isolato alufonico DN200. Portata aria di rinnovo nominale 460 mc/h E L E M E N T I: (E) [MT.IM.01] Recuperatore di calore termodinamico con struttura portante in lamiera zincata di elevato spessore e isolamento interno termoacustico, pannello schienale in materiale insonorizzante, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, diffusore frontale con aletta direzionabile e pannello digitale di comando...installazione orizzontale, staffato a soffitto, dim 1010x690x255 mm. Completo di pannello comandi a muro elettronico Smart Touch con termostato, sonda ambiente e modulo WiFi. Accessori inclusi: n.2 griglie esterne ad alette fisse DN160, n.2 griglie esterne ad alette fisse DN200, protezione anti insetti, tubo flessibile isolato alufonico DN160, tubo flessibile isolato alufonico DN200. Portata aria di rinnovo nominale 460 mc/h cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 8,000	7'593,60 36,91	7'593,60 295,28	--- MDO
	Sommano euro			7'888,88	
	Spese Generali 15.00% * (7 888.88) euro			1'183,33	
	Sommano euro			9'072,21	
	Utili Impresa 10% * (9 072.21) euro			907,22	
Nr. 13 NP.IM.02	T O T A L E euro / cad			9'979,43	
	FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, mod. FCR-DS DN100 FPO di valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, mod. FCR-DS DN100 E L E M E N T I: (E) [MT.IM.02] Valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio, mod. FCR-DS DN100 cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,500	10,78 36,91	10,78 18,46	--- MDO
	Sommano euro			29,24	
	Spese Generali 15.00% * (29.24) euro			4,39	
	Sommano euro			33,63	
Nr. 14 NP.IM.03	Utili Impresa 10% * (33.63) euro			3,36	
	T O T A L E euro / cad			36,99	
	FPO di bocchetta di ripresa a doppio filare, passo 20 mm, ... ista, portata di progetto 600 mc/h, mod FCR-BZC 500x200 mm FPO di bocchetta di ripresa a doppio filare, passo 20 mm, per montaggio su canale circolare. Alette orientabili individualmente, filare verticale in vista lato ambiente. Serranda di regolazione/captazione a scorrimento, regolabile dall'ambiente. Fissaggio a mezzo di viti frontali a vista, portata di progetto 600 mc/h, mod FCR-BZC 500x200 mm E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [MT.IM.03] Bocchetta di ripresa a doppio filare, passo 20 mm, per montaggio su canale circolare. Alette orientabili individualmente, filare verticale in vista lato ambiente. Serranda di regolazione/captazione a scorrimento, regolabile dall'ambiente. Fissaggio a mezzo di viti	0,500	36,91	18,46	MDO
	A R I P O R T A R E			18,46	

