

# COMUNE DI CAPRI

## PIAZZA MARTIRI D'UNGHERIA



### RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DELL'EX MERCATINO COMUNALE CON NUOVA DESTINAZIONE D'USO A CENTRO POLIFUNZIONALE

PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO

R1

RELAZIONE TECNICA GENERALE

## 1° LOTTO FUNZIONALE DEI LAVORI

DATA : dicembre 2017

PROGETTISTI:

Arch. Claudio Oscar Stabile

COLLABORATORI:

Arch. Riccardo Teo  
Arch. Edoardo Montella  
Arch. Maria Stabile

SCALA :

STUDIO DI ARCHITETTURA CLAUDIO STABILE & PARTNERS

TEL. +39 081 837 6583

VIA LONGANO 8  
ISOLA DI CAPRI

INFO@CLAUDIOSTABILE.COM  
WWW.CLAUDIOSTABILE.COM

# 1° LOTTO FUNZIONALE DEI LAVORI

---

## INTRODUZIONE

L'Amministrazione Comunale ha dato indirizzo di proporre un progetto per la riqualificazione di una porzione immobiliare di proprietà della Città di Capri, sita in Piazza Martiri d'Ungheria al primo e secondo piano livello sottostrada.

I locali in oggetto, fino a qualche anno addietro ospitavano il mercatino comunale, poi sia per ragioni di sicurezza che per l'inadeguatezza degli ambienti riferiti alle normative sanitarie, sono stati dismessi.

Inoltre l'Amministrazione ha ritenuto di destinare entrambi i livelli della proprietà, ad una nuova destinazione pubblica e **polifunzionale, indirizzata all'aggregazione giovanile**, con l'aspettativa di realizzare una struttura efficiente, adeguata alle esigenze dei fruitori, nonché progettata per consentire anche ai diversamente abili il superamento delle barriere architettoniche e la frequentazione degli spazi.



vista del fabbricato oggetto dell'intervento  
in rapporto con il paesaggio  
vista dell'ingresso – la parte soprastante è proprietà aliena

## STATO AMMINISTRATIVO

### Successione cronologica

N°	Pratica	Data	Prot.
1	Approvazione Soprintendenza progetto architettonico	30.08.2016	2710
2	Parere favorevole Vigili del Fuoco	16.12.2016	46127
3	Trasmissione progetto esecutivo	05.06.2017	12915
4	Approvazione Soprintendenza variante architettonica	31.06.2017	15358
5	Approvazione Soprintendenza architettonico piazza	29.09.2017	22691

In seguito alla presentazione del Progetto Esecutivo di Riqualficazione dell'Ex Mercatino con nuova destinazione a Centro Polifunzionale, per il recupero dei locali esistenti e della p.zza Martiri d'Ungheria, il R.U.P. ha richiesto con verbale del 24.11.2017 prot. 27728 di stralciare dal progetto esecutivo generale, un 1° Lotto Funzionale dei Lavori, che non prevede l'utilizzazione dello spazio calmo esterno, per indisponibilità momentanea da parte dei proprietari e di rientrare nella spesa massima di € 1.650.000, soglia prevista per tale intervento nel piano triennale dei lavori pubblici 2017/2019, approvato dall'Amministrazione Comunale.

Per tanto con il presente progetto che riguarda il 1° Lotto Funzionale di Lavori si prevedono di eseguire, rispetto al progetto esecutivo generale le seguenti opere:

#### INCLUSIONE

TUTTE LE OPERE STRUTTURALI
TUTTE LE OPERE DI RISANAMENTO
TUTTI GLI IMPIANTI MECCANICI E DI CLIMATIZZAZIONE
TUTTI GLI IMPIANTI ELETTRICI CON ESCLUSIONE DEI TERMINALI

#### ESCLUSIONE

<b>NEI GRAFICI DI PROGETTO SONO RIPORTATE AREE CON CAMPITURA VERDE IN CUI NON SONO PREVISTE LE FINITURE INTERNE</b>
<b>NESSUNA OPERA PER LA REALIZZAZIONE DELLO SPAZIO CALMO ESTERNO PREVISTO NEL PROGETTO ESECUTIVO GENERALE</b>
<b>ESCLUSIONE DELLA FORNITURA DELLA PIATTAFORMA ELEVATRICE</b>

In data 27/07/2016 con prot. 15609 è stato trasmesso al Comune di Capri il Progetto di Livello definitivo, per la realizzazione del Centro Polifunzionale ed in data 30/08/2016 con prot. 2710 la Soprintendenza B.A. e del Paesaggio esprimeva parere favorevole in merito a tale progetto.

In seguito a ciò ed al fine di meglio procedere ad una progettazione di livello esecutivo, l'amministrazione diede indirizzo di eseguire una campagna di saggi e di indagini strutturali per meglio identificare ed apprezzare le strutture portanti. Tali saggi furono eseguiti dall'impresa Edilricci srl di Capri sotto la direzione tecnica del sottoscritto e conclusi in data 2/12/2016, e di cui il Dr. geologo Leopoldo Ferraro, incaricato per il monitoraggio strutturale e per lo studio geologico presentò le conseguenti relazioni tecniche.

Facendo seguito ad ulteriori valutazioni ed indirizzi dati dall'Amministrazione per aumentare la sicurezza degli utenti, si è richiesto nuovo stralcio di massina per l'ubicazione di una nuova scala ai fini dell'antincendio, collocata esternamente al fabbricato insieme all'individuazione di una zona da adibire a spazio calmo al piano secondo sotto-strada.

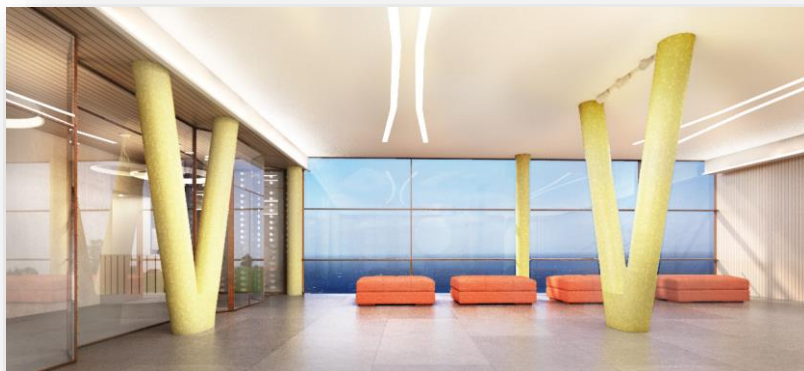
Tale soluzione è stata rappresentata in un progetto di massima presentato al Comando dei Vigili del Fuoco e di cui in data

16/12/2016 con nota 46127 lo stesso Comando esprimeva Parere Favorevole.

#### SCHEMA FUNZIONALE DELL'INTERVENTO

LIVELLO	MQ	STATO ATTUALE	PROGETTO
Livello piazza (- 0,00)	<b>40</b>	L'ingresso è tramite una sola scala di accesso ai piani sottostrada. Lateralmente sono esistenti i locali "logistica bagagli" della Cooperativa Facchini, oggi in situazione di forte degrado.	Si prevede la sistemazione dell'ingresso principale sulla piazza, e la sistemazione dell'attuale scala, con nuovi finimenti con la collocazione dell'ascensore per disabili all'interno del volume esistente, e la sistemazione dei locali ad uso dei facchini.
1° livello sottostrada (- -4,86)	<b>195</b>	E' esistente un'ampia sala precedentemente adibita a mercatino comunale, oggi in stato di abbandono. In tale sala predomina l'ampia finestratura	Si prevede l'individuazione di una zona "info-point", un'ampia sala polivalente per molteplici attività culturali, didattiche e ricreative.
2° livello sottostrada (- 7,86)	<b>170</b>	Sono esistenti alcuni ambienti deposito, in situazione di forte degrado, caratterizzati dalla mancanza di aria e luce naturale.	Si prevede l'individuazione dei soli servizi igienici per l'uso di tutto il centro, divisi per maschi, femmine e disabili, le altre zone saranno lasciate al grezzo. L'intervento principale in tale livello è rappresentato da aperture di luci lucifere, sul fronte principale per l'adduzione di luce diretta ai nuovi locali.





render della sala al 1°livello sottostrada



Render della nuova  
sistemazione dalla Piazza



RENDER CON  
INSERIMENTO DELLA  
SCALA DI SICUREZZA

#### ELENCO MATERIALI DA PROGETTO

TIPO	DESCRIZIONE	COLORE
A)	Tipo: rivestimento esterno frangisole, autoportante, forato come da disegno di progetto Specifiche: pannello autoportante in zinco/titanio per arredo urbano e pannelli di facciata o similare;	bianco
A.1)	Tipo: rivestimento esterno frangisole, autoportante con inserti in vetro Specifiche: pannello autoportante in zinco/titanio per arredo urbano e pannelli di facciata o similare;	bianco
A.2.)	Tipo: rivestimento esterno frangisole, autoportante sagomato. Specifiche: pannello autoportante in zinco/titanio per arredo urbano e pannelli di facciata o similare	bianco
B)	Tipo: gres - pavimenti Finitura tipo effetto resina Specifiche: gres ceramico antisdrucciolo, dim. 150x100 cm sp. 6mm <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello</b>	grigio

	<b>sottostrada.</b>	
C)	Tipo: rivestimento fonoassorbente - controsoffitto Specifiche: moduli fonoassorbenti in mdf con impiallacciatura in legno a lamelle <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello sottostrada.</b>	betulla fresata
C.1.)	Tipo: rivestimento fonoassorbente - parete Specifiche: moduli fonoassorbenti in mdf con impiallacciatura in legno a lamelle, montaggio in verticale. <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello sottostrada.</b>	betulla fresata
C.2.)	Tipo: rivestimento fonoassorbente - parete area musicale Specifiche: moduli fonoassorbenti in mdf con impiallacciatura in legno a lamelle, montaggio in verticale. <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello sottostrada.</b>	bianco
D)	Tipo: verniciatura profili serramenti Specifiche: verniciatura a polvere effetto corten dei telai di tutti i serramenti	corten
E)	Tipo: rivestimento ceramico mosaico - pilastri area didattica Specifiche: rivestimento in piastrelle ceramiche 10 mm x 10 mm	giallo
F)	Tipo: rivestimento in gres - pareti Finitura tipo effetto resina Specifiche: gres ceramico antisdrucciolo, dim. 150x100 cm sp. 6mm	bianco
G)	Tipo: finitura porte tagliafuoco interne	Bianco ral 9003
H)	Tipo: rivestimento fonoassorbente - area musicale Specifiche: moduli fonoassorbenti a quadrotti con finitura feltro di lana, ignifughi <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello sottostrada.</b>	mix colori
I)	Tipo: rivestimento ceramico - pareti Specifiche: piastrella ceramica dim. 20x20 cm, da posare a mosaico, finitura opaca.	Bianco/blu
L)	Tipo: intonaco - pareti	Bianco ral 9010
M)	Tipo: intonaco - controsoffitti interni	biancoral 9010
N)	Tipo: pavimentazione - piazzale esterno specifiche: lastre squadrate di basalto montate a correre, dim. lastra 15x60cm, finitura sabbata, lastra 30x60cm, finitura rigata, 45x60cm, finitura bocciardata <b>attenzione non previste in alcune zone al 2° livello sottostrada. (spazio calmo)</b>	grigio

Si rimanda, per una comprensione di tutto il progetto completo alla lettura della relazione generale del progetto esecutivo.

Di seguito vengono riportate tutto l'elenco delle lavorazioni previste in questo 1° lotto di lavoro.

Capri, dicembre 2017

IL TECNICO INCARICATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p>
	<p align="center"><b>DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI (Cat 1)</b></p>
	<p align="center"><b>Demolizioni (SbCat 1)</b></p>
<p>1 / 1 R.02.020.020 .b</p>	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>2 / 2 R.02.020.010 .a</p>	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>3 / 3 R.02.050.010 .a</p>	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
	<p align="center"><b>tagli - rimozioni (SbCat 2)</b></p>
<p>4 / 4 R.02.025.050 .c</p>	<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m<sup>2</sup> Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>5 / 5 R.02.025.010 .a</p>	<p>Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m<sup>2</sup> Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>6 / 6 R.02.025.050 .a</p>	<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m<sup>2</sup> Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
	<p align="center"><b>Demolizioni (SbCat 1)</b></p>
<p>7 / 7 R.02.060.038 .a</p>	<p>Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>8 / 8 R.02.060.040 .a</p>	<p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>
<p>9 / 9 U.05.010.030 .c</p>	<p>Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su malta con recupero e pulizia del materiale Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
10 / 10 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
11 / 11 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
12 / 12 U.05.010.025 .a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguit ... distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
13 / 13 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late ... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
14 / 14 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
<b>scavi - rinterri (SbCat 3)</b>	
15 / 15 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, ... egola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>	
16 / 16 R.02.055.050 .a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'o ... sulta fino ad una distanza di 50 m In pvc, lamiera o ferro Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m In pvc, lamiera o ferro Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
<b>tagli - rimozioni (SbCat 2)</b>	
17 / 17 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
<b>trasporti (SbCat 4)</b>	
18 / 18 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Cat 1 - DEMOLIZIONI-TAGLI-RIMOZIONI-SCAVI-TRASPORTI
<b>A RIPORTARE</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
29 / 29 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, d ... enti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
30 / 30 N.P.OE.3	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscela ... arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 a 5 cm in unico strato, mediante applicazione per colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseformi. Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
31 / 31 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risamamento di calcestruzzo m ... ffiti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Risamamento di calcestruzzo Risamamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura.Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
32 / 32 N.P. OE.4	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscela ... e necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, colabile, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), resistente agli agenti aggressivi dell'abiente, contenente una combinazione di fibre di rinforzo di tipo inorganico flessibile e durevoli. Le fibre di rinforzo sono caratterizzate da lunghezze di 6 e 12,6 mm, diametro 14 um, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e la miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
33 / 33 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
34 / 34 N.P. OE.5	Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di ma ... e necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), fibrorinforzata con fibre metalliche rigide ad elevatissima duttilità, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente ad agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture in calcestruzzo che debbano resistere anche a sollecitazioni di tipo dinamiche, quali testate di solette, fasce adiacenti e piani di appoggio dell'apparecchio di giunto, pavimentazioni rigide, strutture idrauliche, mediante applicazione a colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione, miscelazione e la finitura superficiale. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.. Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
35 / 35 N.P. OE.6	Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce p ... attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente strutturali, per applicazioni quali: paretine armate, volte armate, allettamenti per fondazioni di cortine murarie, ristilature dei giunti di malta, con applicazione manuale o a spruzzo. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Cat 2 - OPERE STRUTTURALI
36 / 36 E.16.010.020 .b	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti ... e in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 Cat 2 - OPERE STRUTTURALI

SOMMANO kg/mqxc

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI

A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
.c	prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
47 / 47 E.16.020.060 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura ... olla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
48 / 48 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o ... superfice netta Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superfice netta Zincorete per posa di massi di sottofondo Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
	<b>Sottofondi (SbCat 8)</b>
49 / 49 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... o additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
	<b>Opere di pitturazioni (SbCat 15)</b>
50 / 50 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... erfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti dui servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
	<b>Pavimentazioni - rivestimenti (SbCat 13)</b>
51 / 51 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, ... avoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
52 / 52 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata ... la d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
	<b>Controsoffitti - isolamento (SbCat 12)</b>
53 / 53 N.P. OE.19	Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorb ... sere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata. Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorbenti, costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro . Tra struttura e pannello verrà messo in opera pannello isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3. Il profilo a Omega sarà sospeso ad apposito sistema di pendini in tondino di acciaio e relative molle in acciaio armonico per la regolazione e messa a "bolla".  Per fare una struttura rinforzata nel caso di luci, aggiungere :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>Ad irrigidimento della struttura metallica standard sopra descritta è previsto l'inserimento di profili metallici 50X27X0.6 mm (del tipo utilizzato per le pareti in cartongesso), montati nel senso della lamella ogni 60/80 cm, fissato alla struttura metallica mediante viti di fissaggio.</p> <p>? La struttura sarà opportunamente dimensionata per il sostegno dei corpi illuminanti e dei diffusori in base ai campioni realizzati a tale scopo.</p> <p>? Per la loro accettazione i controsoffitti dovranno soddisfare ai seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.</li> <li>- finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla</li> <li>- resistenza al fuoco: classe 1 b,s2,d0</li> <li>- peso specifico pannelli: 760 kg/m3</li> <li>- grado di fresatura lamelle: 19/2</li> <li>- grado di perforazione lamelle:</li> <li>- peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2</li> <li>- planarità: la faccia a vista dovrà risultare perfettamente complanare e priva di giunture.</li> </ul> <p>Messa in opera</p> <p>Il pannello tipo Listen "F*****" o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Dopo aver montato il profilo perimetrale, prevedendo uno spazio libero di 18mm tra l'appoggio orizzontale del profilo e la sottostruttura di supporto, dovrà essere posato il lato femmina della prima lamella sul profilo perimetrale e fissato al profilo a Omega con la molletta di partenza. Successivamente si dovranno inserire le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà poi la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle.</p> <p>Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata.</p> <p>Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA</p>
54 / 54 E.17.010.020 .b	<p>Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fi ... nello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm</p> <p>Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm</p> <p>Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA</p>
	<p align="center"><b>Pavimentazioni - rivestimenti (SbCat 13)</b></p>
55 / 55 E.15.020.030 .c	<p>Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori brillanti</p> <p>Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori brillanti</p> <p>Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA</p>
56 / 56 N.P.OE.12	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolica ... altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolicate dimensioni cm. 150 x 100 da incollare su massetto di conglomerato cementizio da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA</p>
57 / 57 N.P. OE.20	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle m ... atura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate decorate dim. 20x20 incollate alle pareti compreso la fornitura del collante e l'attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA</p>
	<p align="center"><b>Opere di pitturazioni (SbCat 15)</b></p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
58 / 58 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico co ... avoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
59 / 59 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche ... finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
<b>Igienici sanitari (SbCat 14)</b>	
60 / 60 N.P.OE.7	Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinat ... altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinata, lunghezza 800 mm o inferiore, comprensivo di bacino stampato Duralight a disegno, scocca inferiore apribile con serratura Duralight a contrasto, raggature su ogni cambio piano fermagocce su finepiano, telaio di sostegno a parete, fornito e posto in opera completo di minuteria, rubinetteria, raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
61 / 61 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco ... Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
62 / 62 I.01.020.045. b	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Orinatoio a parete Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Orinatoio a parete Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
63 / 63 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e post ... gola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
64 / 64 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ... arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA
<b>Pavimentazioni - rivestimenti (SbCat 13)</b>	
65 / 65 N.P.OE.14	Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 1 ... altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 150x35x4, posto in opera con malta con cemento tipo 325 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. Cat 3 - OPERE DI FINITURA INTERNA









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p style="text-align: center;"><b>OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE (Cat 5)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di pannelli frangisole esterni (SbCat 21)</b></p> <p>72 / 72 N.P.OE.11</p> <p>Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da ... onatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere.</p> <p>Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0.25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro .</p> <p>Tra struttura e pannello verrà messo in opera strato isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3.</p> <p>Il profilo a Omega, sarà fissato a sottostruttura metallica.</p> <p>Per la loro accettazione i rivestimenti dovranno soddisfare ai seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.</li> <li>- Finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla</li> <li>- Resistenza al fuoco: classe 1</li> <li>- Peso specifico pannelli: 760 kg/m3</li> <li>- Grado di fresatura lamelle: 19/2 .....</li> <li>- Grado di perforazione lamelle: .....</li> <li>- Peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2</li> </ul> <p>Il pannello tipo 4akustik o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Il rivestimento sarà sostenuto da struttura metallica costituita da tubolari in acciaio zincato, dimensioni 50X50 mm, spessore 2 mm, saldati in opera e vincolati mediante opportuni tasselli alle pareti perimetrali in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso. Sulla struttura metallica si fisseranno i ferri a ? ad un interasse di 600mm. Si posizionerà la prima lamella con il lato femmina verso il pavimento e si fisserà con le apposite mollette di partenza. Successivamente si inseriranno le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Nel caso di posa in verticale :</p> <p>ESEMPIO : Nella sala conferenze e nel foyer del centro congressi le lamelle andranno poste in opera orientate con la dimensione maggiore in senso trasversale all'ambiente con giunzioni di testa a filo prive di giunto di dilatazione. Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/ snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere.</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere varie (SbCat 22)</b></p> <p>73 / 73 E.11.070.030 .i</p> <p>Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lami ... ato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10</p> <p>Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p> <p>74 / 74 U.04.020.083 .a</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certific ... a regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>75 / 75 N.P. OE.15</p>	<p style="text-align: center;"><b>Fornitura e posa in opera di infissi interni (SbCat 20)</b></p> <p>Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in ac ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente (S250GD+Z275-N-A), ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alla Normative EN 10346:2009.</p> <p>I profili saranno riempiti totalmente con materiale di proprietà endotermiche e tale materiale dovrà essere inserito direttamente dal fornitore dei profilati.</p> <p>Lo spessore della lamiera d'acciaio costituente i profili è di 2 mm nominali; i profili sono saldati elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. Gli infissi, testati per applicazione interna o esterna, potranno essere apribili ad una o due ante, con o senza pannellatura laterale e sopraluce.</p> <p>Gli infissi hanno superato le prove di resistenza al fuoco effettuate secondo le normative europee EN 1634, EN 1363 e EN 1364.</p> <p>Gli infissi dovranno aver superato la prova di invecchiamento di 200.000 cicli di apertura, ed essere quindi in possesso dell'Omologazione REI secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 21/06/2004 concernente le "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura".</p> <p>I serramenti dovranno avere inoltre la capacità di impedire il passaggio di fumo e gas derivante dalla combustione di materiali vari durante l'incendio.</p> <p>Gli infissi saranno forniti con guarnizioni resistenti al fuoco, guarnizioni termo espandenti ed accessori testati per prove tagliafuoco.</p> <p>I profili avranno sezione 50 mm e profondità 60 mm, per l'inserimento della lastra di vetro avente le caratteristiche di seguito descritte, con alette di battuta da 20 mm, aventi forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi per le specchiature fisse o apribili. I vetri dovranno avere adeguate caratteristiche tagliafuoco ed essere scelte tra le seguenti tipologie:: EI 30 / EI 60.</p> <p>I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 20÷25 cm, con sistema di ancoraggio a scatto.</p> <p>Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato - con caratteristiche e modalità di realizzazione finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale, con inserimento di isolanti ignifughi, il tutto da ancorare alla struttura esistente mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle);</li> <li>- piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inossidabile aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti.</li> </ul> <p>Il telaio delle parti fisse avrà una finitura superficiale con verniciatura così come stabilito dalla D.LL.</p> <p>Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il carico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p> <p style="text-align: center;"><b>Fornitura e posa in opera di infissi esterni (SbCat 19)</b></p>
<p>76 / 76 N.P. OE.10</p>	<p>Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su ... le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su facciate strutturali realizzate con profili e trusi di alluminio a taglio termico, compreso il materiale e le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>77 / 77 E.18.075.045 .b</p>	<p style="text-align: center;"><b>Opere varie (SbCat 22)</b></p> <p>Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in a ... d uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna</p> <p>Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti</p> <p>Maniglione interno e maniglia esterna</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>78 / 78 E.18.020.010 .c</p>	<p style="text-align: center;"><b>Fornitura e posa in opera di infissi interni (SbCat 20)</b></p> <p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bo ... 10 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale</p> <p>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, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>79 / 79 N.P.OE.17</p>	<p>Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con ... altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con telaio in alluminio e finitura ossidato argento. Telaio sormontato da controparete in Listen Dogato,</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>anta in tamburato, laminato interno standard e pannello esterno in Listen dogato. Fornita completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglie interne ed esterne, compreso il trasporto fino al sito, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>80 / 80 E.18.065.050 .b</p>	<p>Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certif ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 60</p> <p>Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI 30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai, composta da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a 125 mm, completa di guarnizione di battuta, n. 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di 47 mm (REI 30) e minimo 66 mm (REI 60), completa di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 60</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>81 / 81 E.18.075.015 .a</p>	<p>Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle ... maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p><b>Fornitura e posa in opera di infissi esterni (SbCat 19)</b></p>	
<p>82 / 82 N.P. OE.18</p>	<p>Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profi ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alle Normative DIN I7162/P1 e di spessore inderogabile di mm. 2 (ovvero 20/10 : 2mm di spessore nominale) secondo normativa EN 10346 2009, saldati in continuo elettricamente con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. I profili saranno dotati di adeguate fresature longitudinali, opportunamente sfalsate e di dimensioni tali da non compromettere la robustezza torsionale dei profili stessi, il tutto per garantire elevate prestazioni termiche e corretta e continua ventilazione del profilo e della sede per l'inserimento del vetro. Le asolature saranno o doppie a seconda delle indicazioni fornite dal produttore, realizzate sulle coste interne dei profilati ed avranno larghezza di 4 mm e lunghezza non inferiore a 45 mm, con passo di 50 mm. I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi e/o apribili. I profili avranno sezione di 20 mm, e profondità 60 o 75 mm, sufficiente per l'alloggiamento delle lastre di vetro. La tenuta all'acqua sarà realizzata per la parte interna a diretto contatto con il fermavetro, con l'inserimento di guarnizione in silicone dalla particolare geometria atta a garantire una corretta adesione al vetro nella parte inferiore, agenzia di una perfetta compensazione e finitura; guarnizioni in silicone con doppio nastro butilico per le parti esterne, questo a garanzia di una perfetta sigillatura e finitura. I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 250 mm, con sistema di ancoraggio a scatto. Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controltaio zincato-con caratteristiche finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale-da ancorare alla struttura esistente mediante: - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); - piastra fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti. Nello spazio tra il controltaio e serramento sarà disposto un nastro autoespandente al fine di garantire il raggiungimento di una perfetta tenuta e di un ottimale igrotermico. La posa del suddetto nastro, con particolare riferimento al livello di compressione ed all'adesione agli angoli, sarà effettuata secondo le modalità e le indicazioni del produttore. Il telaio delle parti fisse e di quelle apribili avrà una finitura superficiale verniciata corten, così come stabilito dalla D. LL.. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti le cerniere in acciaio, la fornitura e posa della ferramenta di chiusura, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il acrico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. q quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p><b>Opere varie (SbCat 22)</b></p>	
<p>83 / 83 E.19.010.030 .a</p>	<p>Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a cald ... pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri</p> <p>Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>84 / 84 E.21.050.040 .b</p>	<p>Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a copr ... voro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante</p> <p>Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante</p> <p>Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
<p>85 / 85 E.20.010.097</p>	<p>Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm</p> <p>Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
e	<p>PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
	<p align="center"><b>Fornitura e posa in opera di infissi interni (SbCat 20)</b></p>
86 / 86 N.P. OE.16	<p>Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con tel ... o altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con telaio curvo in acciaio verniciato in cataforesi, dimensioni 900x2400 mm. Telaio sormontato da controparete il Listen Dogato. Anta in acciaio curva, rivestita sul lato esterno con pannelli Listen Dogato, internamente struttura metallica a vista, completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglia ad incasso complanare cromosatinata e pomolo fisso interno, compreso il trasporto in sito, l'attrezzatura per il montaggio, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
	<p align="center"><b>Opere varie (SbCat 22)</b></p>
87 / 87 N.P.OE.21	<p>Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti ... e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti e posti in opera fissati con staffaggio alla pavimentazione il tutto compreso di materiale e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
	<p align="center"><b>Fornitura e posa in opera di infissi esterni (SbCat 19)</b></p>
88 / 88 N.P.OE. 8	<p>Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata reali ... he: = Integrity + Toughened safety glass Insulation . Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata realizzata con profilo tubolare di acciaio zincato, ricavato tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata con processo Sendzimir a 275 gr/mq, secondo norma EN 10346:2009, di spessore non inferiore a 2mm (qualità acciaio 37-2 secondo DIN 17100, normativa EN 10346:2009) saldato elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa spianatura dello stesso. La struttura dovrà essere costituita utilizzando il profilo orditura primaria di dimensione mm 60x14, con profilo trasversale di dimensioni mm 60x90 . Il momento di inerzia dei profili orditura primaria dovrà essere superiore o pari a 218,64 cm4. I profili saranno dotati di una scanalatura centrale a coda di rondine con la funzione di facilitare l'inserimento delle guarnizioni di tenuta ed il fissaggio delle viti autofilettanti (viti con rondella di guarnizione vulcanizzata e con lunghezza adeguata) per rendere solidale al profilo sia il listello di copertura, sia i supporti del vetro (il supporto sarà bloccato tramite viti autofilettanti ad una distanza di 100 mm dall'estremità del profilo). I cavallotti di giunzione, saranno in acciaio. In alternativa l'assemblaggio dei profili potrà essere effettuato tramite cordone di saldatura, il quale verrà effettuato -dall'interno verso l'esterno- per gli assemblaggi esterni, e viceversa -dall'esterno verso l'interno- per i traversi. La saldatura nella parte della scanalatura non é obbligatoria. Le guarnizioni sono in particolare mescola per applicazione in facciate tagliafuoco, come prescritto dalla Norma DIN4102, DIN EN 13501. Le guarnizioni dovranno essere inserite durante il montaggio dei profili e dei vetri. Per il tubolare con vite autofilettante, le guarnizioni interne verranno inserite senza alcuna foratura, e verranno tenute più abbondanti, al fine di evitare problemi per anche piccoli posteriori ritiri. Le guarnizioni verranno sigillate ed incollate tra loro negli incroci, tutto dovrà assicurare che non penetri alcun tipo di umidità nella parte interna (ad esempio, gocce di condensa) o che comunque vengano controllate ed arrestate. Il sistema di guarnizioni esterne verrà mantenuto intero nei traversi e tagliato nei montanti, questo per permettere la realizzazione di un corretto sistema di connessione delle guarnizioni. I listelli esterni saranno in acciaio come riportato nei disegni esecutivi, con fissaggio nascosto con viti in acciaio di conveniente lunghezza, commisurata alla dimensione del pacchetto da serrare. I vetri saranno in parte con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE LUMINOSE (EN410), trasmissione luminosa - TV (%) 69; - riflessione luminosa - pv (%) 19; - riflessione interna - pci (%) 22; - indice di resa dei colori - RD65 - Ra (%) 94. CARATTERISTICHE ENERGETICHE rispettivamente EN 410 ISO 9050 : fattore solare - g (%) 43 - 41; - riflessione energetica - pe (%) 24 - 24; Trasmissione energetica diretta - Te (%) 37 - 35; Assorb. energetico vetro 1 - ae (%) 34 -36; Assorb. energetico vetro 2 - ae (%) 39 - 41; Coefficiente di shading - SC 0,49 - 0,47, - trasmissione dei raggi ultravioletti - UV (%) 1.6 - 1.6. ALTRE CARATTERISTICHE: Resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD; Reazione al fuoco - EN 13501 - 1 NPD; Resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD; Resistenza agli attacchi manuali - EN 356 P5A; Resistenza agli urti (Prova del pendolo) EN 12600 1B1/1b1; Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C;Ctr) - Stima) - dB 45 (-3; -7). SPESSORE NOMINALE (mm) 36 Peso (Kg/mq) 50.0. PROPRIETA' TERMICHE (EN 673) Valore Ug - W / ( mq.K) 1,0. Altra parte con le seguenti caratteristiche: = Integrity + Toughened safety glass Insulation  Cat 5 - OPERE DI COMPLETAMENTO ESTERNE ED INTERNE</p>
	<p align="center"><b>Fornitura e posa in opera di pannelli frangisole esterni (SbCat 21)</b></p>
89 / 89 N.P. OE.9	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole ... el prezzo è escluso il ponteggio che verrà pagato a parte. Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole, composto da pannelli compositi zincati orizzontali posati su una sottostruttura in metallo, fissata alla struttura portante.</p>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
91 / 91 NP.IE.01	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI (Cat 6)</b> <b>Impianto elettrico (SbCat 23)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700x695(H)x230. Forma 1. Corrente nominale fino a 200A. Corrente di cortocircuito massima trifase 25 kA. Montaggio a parete. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700x695(H)x230. Forma 1. Corrente nominale fino a 200A. Corrente di cortocircuito massima trifase 25 kA. Montaggio a parete. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
92 / 92 NP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 1915x1995(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 200 A (sezione ordinaria) e 40 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 1915x1995(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 200 A (sezione ordinaria) e 40 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
93 / 93 NP.IE.03	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
94 / 94 NP.IE.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 955x2195(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 100 A (sezione ordinaria). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 955x2195(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 100 A (sezione ordinaria). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
95 / 95 NP.IE.05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
96 / 96 NP.IE.06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
97 / 97 NP.IE.07	<p>Gruppo di Continuit� Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos� pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilit� di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Gruppo di Continuit� Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos� pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilit� di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
98 / 98 L.16.040.010 .b	<p>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... 'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65</p> <p>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</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
99 / 99 L.18.020.020 .d	<p>Sistema automatico completo di sezionatore generale, rego ... 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr)</p> <p>Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr (gradini 4x5 kVAr)</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
100 / 100 NP.IE.08	<p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna ... ossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli � 10-25 mm.</p> <p>Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilit� di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli � 10-25 mm.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
101 / 101 L.02.020.045 .b	<p>Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno ... spensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm</p> <p>Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
102 / 102	<p>Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
L.02.020.050 .a	idem c.s. ...elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm Cat 6 - IMPIANTI
103 / 103 L.02.020.050 .b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno ... pensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm idem c.s. ...elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm Cat 6 - IMPIANTI
104 / 104 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 6 - IMPIANTI
105 / 105 L.02.040.025 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 6 - IMPIANTI
106 / 106 L.02.040.055 .i	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 32 mm Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 32 mm Cat 6 - IMPIANTI
107 / 107 L.02.040.055 .k	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro 40 mm idem c.s. ...elettriche Diametro 40 mm Cat 6 - IMPIANTI
108 / 108 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cat 6 - IMPIANTI
109 / 109 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm Cat 6 - IMPIANTI
110 / 110 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm 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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiante e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 6 - IMPIANTI
111 / 111 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con ele ... opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Cat 6 - IMPIANTI
112 / 112 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
113 / 113 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... ca progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
114 / 114	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... ca progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
L.02.010.012 .d	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
115 / 115 L.02.010.012 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... a progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
116 / 116 L.02.010.012 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... a progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x16 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
117 / 117 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
118 / 118 L.02.010.018 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
119 / 119 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x10 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
120 / 120 L.02.010.018 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
121 / 121 L.02.010.018 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
122 / 122 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
123 / 123 L.02.010.052 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... a provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
124 / 124 L.02.010.052 .d	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... a provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
125 / 125 L.02.010.052 .e	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
126 / 126 L.02.010.052 .f	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
127 / 127 L.02.010.052 .g	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
128 / 128 L.02.010.052 .h	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
129 / 129 L.02.010.080 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... a progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
130 / 130 L.02.010.080 .f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... a progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x70 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
131 / 131 NP.IE.39	Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relÃ" a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relÃ" a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Cat 6 - IMPIANTI
132 / 132 NP.IE.40	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unitÃ 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 N07G9-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 con comando a regolazione di luminositÃ . Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unitÃ 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 N07G9-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 con comando a regolazione di luminositÃ . Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Cat 6 - IMPIANTI
133 / 133 NP.IE.41	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unitÃ 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 N07G9-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 con comando a relÃ" e pulsante unipolare. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. idem c.s. ...comando a relÃ" e pulsante unipolare. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Cat 6 - IMPIANTI
134 / 134 NP.IE.42	Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35. Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35: Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35. Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35: Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 6 - IMPIANTI
135 / 135 NP.IE.43	<p>Fornitura in opera di sistema di regolazione DALI per singolo ambiente di lavoro composto da: - COMANDO SQUADRATO bianco Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalente, che consente di richiamare tre scene di luce, armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, alimentazione solo tramite il cavo DALI, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Incluso TELAIO di montaggio tipo INTO-1CCX della ZUMTOBEL o equivalente, per incassare un comando Circle a filo superficie in una parete in cartongesso, completo di scatola sottotraccia da 68 mm, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - INGRESSO DALI tipo ED-SDED2 della ZUMTOBEL o equivalente, con cavo bus avvitabile sull'ingresso apparecchio, montaggio in scatola sottotraccia dietro ai pulsanti, in policarbonato antincendio, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MODULO D'USCITA tipo EMOTION-4RUKS della ZUMTOBEL o equivalente, per azionare lampade e altre utenze elettriche, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MULTISENSORE A SOFFITTO tipo ED-SENS della ZUMTOBEL o equivalente, comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di tre gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabil con montaggio a plafone o su intonaco, in controsoffitto o sottotraccia, con armatura in materiale plastico privo di alogeni, di colore bianco e lente Poly IR2, protezione IP40, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura in opera di sistema di regolazione DALI per singolo ambiente di lavoro composto da: - COMANDO SQUADRATO bianco Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalente, che consente di richiamare tre scene di luce, armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, alimentazione solo tramite il cavo DALI, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Incluso TELAIO di montaggio tipo INTO-1CCX della ZUMTOBEL o equivalente, per incassare un comando Circle a filo superficie in una parete in cartongesso, completo di scatola sottotraccia da 68 mm, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - INGRESSO DALI tipo ED-SDED2 della ZUMTOBEL o equivalente, con cavo bus avvitabile sull'ingresso apparecchio, montaggio in scatola sottotraccia dietro ai pulsanti, in policarbonato antincendio, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MODULO D'USCITA tipo EMOTION-4RUKS della ZUMTOBEL o equivalente, per azionare lampade e altre utenze elettriche, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. - MULTISENSORE A SOFFITTO tipo ED-SENS della ZUMTOBEL o equivalente, comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di tre gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabil con montaggio a plafone o su intonaco, in controsoffitto o sottotraccia, con armatura in materiale plastico privo di alogeni, di colore bianco e lente Poly IR2, protezione IP40, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
136 / 136 L.01.010.010 .d	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... . Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
137 / 137 L.01.010.010 .f	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... e 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati</p> <p>idem c.s. ...luce in traccia per ambienti controsoffittati</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
138 / 138 L.01.010.015 .d	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... 'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP5X</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduuttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP5X</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
139 / 139 L.02.040.014 .c	<p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm</p> <p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
140 / 140 L.02.050.020 .c	<p>Cassetta di derivazione e connessione da incasso in mater ... ma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm</p> <p>Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
141 / 141 L.12.010.050 .a	<p>Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e pos ... unità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m</p> <p>Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
142 / 142 NP.IE.35	<p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1 EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1 EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
143 / 143 NP.IE.36	<p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 8 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 8 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
144 / 144 NP.IE.37	<p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65. Caratteristiche Generali: Potenza 11 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65. Caratteristiche Generali: Potenza 11 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
145 / 145 NP.IE.38	<p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALETICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALETICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40. Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac <math>\hat{A} \pm 10\%</math> 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Conformit� EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20�C � +50�C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
146 / 146 L.01.010.010 .d	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... . Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit� delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
147 / 147 L.01.010.010 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... e 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati idem c.s. ...luce in traccia per ambienti controsoffittati Cat 6 - IMPIANTI
148 / 148 L.01.010.038 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T Cat 6 - IMPIANTI
149 / 149 L.01.010.038 .l	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... egola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 3P+N+T idem c.s. ...Punto presa 380V 3P+N+T Cat 6 - IMPIANTI
150 / 150 L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero Cat 6 - IMPIANTI
151 / 151 L.01.010.065 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... tazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X idem c.s. ...e bivalente in vista IP 5X Cat 6 - IMPIANTI
152 / 152 L.01.010.068 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistem ... presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato leggero Cat 6 - IMPIANTI
153 / 153 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 6 - IMPIANTI
154 / 154 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 6 - IMPIANTI
155 / 155 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in mater ... ma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm Cat 6 - IMPIANTI
156 / 156 L.02.050.030	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, ... a, protetta contro i contatti diretti Cassetta 80x80x40 mm Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44 , fornita e posta in opera, protetta

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
.c	contro i contatti diretti Cassetta 80x80x40 mm Cat 6 - IMPIANTI
157 / 157 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, ... a CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm Cat 6 - IMPIANTI
158 / 158 L.02.070.035 .b	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Bipolare Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Bipolare Cat 6 - IMPIANTI
159 / 159 L.02.070.035 .d	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... protezione IP 65. Deviatore da 16 A da quadro Tetrapolare idem c.s. ...da quadro Tetrapolare Cat 6 - IMPIANTI
160 / 160 L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... " 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Cat 6 - IMPIANTI
161 / 161 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² Cat 6 - IMPIANTI
162 / 162 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi pe ... tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Cat 6 - IMPIANTI
163 / 163 L.05.020.010 .c	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m Cat 6 - IMPIANTI
164 / 164 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm 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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiante e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 6 - IMPIANTI
165 / 165 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con ele ... opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Cat 6 - IMPIANTI
166 / 166 NP.IE.08	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna ... ossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Å~ 10-25 mm. Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiodore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilitÅ di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Å~ 10-25 mm. Cat 6 - IMPIANTI
167 / 167 NP.IE.23	Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 128 utenti simultanei, velocitÅ di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g. Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 128 utenti simultanei, velocitÅ di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 6 - IMPIANTI
168 / 168 NP.IE.24	<p>Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia analogica e/o linee telefoniche tradizionali (analogiche, ISDN, accessi primari) con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia telefonica. UnitÃ operativa VoIP per gestire fino a 20 canali di comunicazione. Attivazione/disattivazione delle funzioni di servizio per ogni interno utilizzando anche telefoni BCA. Bridge - trasferimento con operatore. Chiamata guidata verso il derivato interno dallâ€™esterna. Collegamento con PC. Collegamento con amplificatore (opz.). Collegamento con citofono (opz.). Compatibile con qualsiasi periferica su rete LAN che utilizzi lo standard SIP. Contatempo. Deviazione a tempo - funzione segretaria. Driver TAPI - integrazione fra telefonia e computer (opz.). Identificativo del chiamante sulla linea esterna. Identificativo del chiamante sullâ€™interno(CEI). IVR, operatore automatico multicanale e multilivello. Memorizzazione del traffico telefonico. Gestione e configurazione da PC tramite browser. LCR - scelta del gestore piÃ¹ conveniente. Musica su attesa personalizzabile. Paging, con telefono voip di sistema. POS - aggancio diretto della linea esterna in uscita. RelÃ” comandati dai derivati interni o dallâ€™esterno (opz.). Risponditore per uffici chiusi. Risponditore di cortesia. Rubrica comune e rubrica personale per ogni interno. Segnalazione delle chiamate perse sulla propria e-mail. Servizio notte a fasce orarie settimanali. Teleprogrammazione e telegestione da remoto con connessione a internet. Trasferimento automatico di chiamata su linea esterna. Voice mail per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio.</p> <p>Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia analogica e/o linee telefoniche tradizionali (analogiche, ISDN, accessi primari) con lâ€™aggiunta dellâ€™apposita interfaccia telefonica. UnitÃ operativa VoIP per gestire fino a 20 canali di comunicazione. Attivazione/disattivazione delle funzioni di servizio per ogni interno utilizzando anche telefoni BCA. Bridge - trasferimento con operatore. Chiamata guidata verso il derivato interno dallâ€™esterna. Collegamento con PC. Collegamento con amplificatore (opz.). Collegamento con citofono (opz.). Compatibile con qualsiasi periferica su rete LAN che utilizzi lo standard SIP. Contatempo. Deviazione a tempo - funzione segretaria. Driver TAPI - integrazione fra telefonia e computer (opz.). Identificativo del chiamante sulla linea esterna. Identificativo del chiamante sullâ€™interno(CEI). IVR, operatore automatico multicanale e multilivello. Memorizzazione del traffico telefonico. Gestione e configurazione da PC tramite browser. LCR - scelta del gestore piÃ¹ conveniente. Musica su attesa personalizzabile. Paging, con telefono voip di sistema. POS - aggancio diretto della linea esterna in uscita. RelÃ” comandati dai derivati interni o dallâ€™esterno (opz.). Risponditore per uffici chiusi. Risponditore di cortesia. Rubrica comune e rubrica personale per ogni interno. Segnalazione delle chiamate perse sulla propria e-mail. Servizio notte a fasce orarie settimanali. Teleprogrammazione e telegestione da remoto con connessione a internet. Trasferimento automatico di chiamata su linea esterna. Voice mail per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
169 / 169 NP.IE.25	<p>Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformitÃ IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP.</p> <p>Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformitÃ IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
170 / 170 NP.IE.26	<p>Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuitÃ in rame Ã 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuitÃ in rame Ã 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
171 / 171 NP.IE.27	<p>Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unitÃ . Rack completo di: - Zoccolo per installazione a pavimento, - n.3 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.10 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unitÃ . Rack completo di: - Zoccolo per installazione a pavimento, - n.3 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.10 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
172 / 172 NP.IE.29	<p>Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificate tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificate tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
173 / 173 L.01.010.094 .e	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connes ... a/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
174 / 174 L.01.010.094 .f	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connes ... efonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista</p> <p>idem c.s. ...ad impianto a vista</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
175 / 175 NP.IE.17	<p>Fornitura in opera di cavo antincendio (LOOP) schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq.</p> <p>Fornitura in opera di cavo antincendio (LOOP) schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
176 / 176 NP.IE.18	<p>Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq.</p> <p>Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
177 / 177 NP.IE.19	<p>Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Prezzo comprensivo di n. 2 Batterie 12V 27Ah. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Prezzo comprensivo di n. 2 Batterie 12V 27Ah. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
178 / 178 NP.IE.20	<p>Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relé di scambio. Il modulo puo' collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e puo' funzionare come uscita controllata (CON) o relé (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relé di scambio. Il modulo puo' collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e puo' funzionare come uscita controllata (CON) o relé (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
179 / 179 NP.IE.21	<p>Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avranno due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se cos'è programmato. Il modulo puo' collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Puo' essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avranno due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se cos'è programmato. Il modulo puo' collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Puo' essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
180 / 180	<p>Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione</p>

SOMMANO cad

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
NP.IE.22	uscita ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto ENN54-2. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione uscita ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto ENN54-2. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Cat 6 - IMPIANTI
181 / 181 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, ... ra Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Cat 6 - IMPIANTI
182 / 182 L.16.020.020 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... vazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite Cat 6 - IMPIANTI
183 / 183 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Cat 6 - IMPIANTI
184 / 184 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno 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 interno Cat 6 - IMPIANTI
185 / 185 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compres ... 'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Cat 6 - IMPIANTI
186 / 186 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione d ... nalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db Cat 6 - IMPIANTI
187 / 187 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certificato EN54-24. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certificato EN54-24. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Cat 6 - IMPIANTI
188 / 188 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.ale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.ale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 6 - IMPIANTI
189 / 189 NP.IE.14	<p>Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardiode supervisionato in ogni istante da un tono campione generato dall'altoparlante presente sulla stessa base. Preamplificatore interno e trasporto del segnale audio verso i dispositivi di gestione in formato AES-EBU, peak limiter incorporato. Campionamento del segnale audio a 24 bit 48 Khz. La base microfonica dispone oltre al microfono, di un ulteriore ingresso audio a 0dB su 2xRCA, e di un'uscita a 0 dB su 2xRCA. La distanza massima tra la base e l'unità centrale di 300 metri con un normale cavo CAT5. È possibile aumentare tale distanza fino a 3000 metri, utilizzando dispositivi su fibra ottica. La base è alimentata direttamente dall'unità centrale alim.separatamente in caso di fibra ). 15 tasti funzione programmabili con led di segnalazione luminosa dello stato. Possibilità di implementazione tasti funzioni supplementari mediante dispositivo DKM18 (18 tasti funzione) fino ad un massimo di 120 tasti complessivi. L'altoparlante permette la possibilità di intercom fra più basi e la possibilità di monitorare le uscite amplificatori di potenza tramite DOM.Tasti predisposti per la personalizzazione. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardiode supervisionato in ogni istante da un tono campione generato dall'altoparlante presente sulla stessa base. Preamplificatore interno e trasporto del segnale audio verso i dispositivi di gestione in formato AES-EBU, peak limiter incorporato. Campionamento del segnale audio a 24 bit 48 Khz. La base microfonica dispone oltre al microfono, di un ulteriore ingresso audio a 0dB su 2xRCA, e di un'uscita a 0 dB su 2xRCA. La distanza massima tra la base e l'unità centrale di 300 metri con un normale cavo CAT5. È possibile aumentare tale distanza fino a 3000 metri, utilizzando dispositivi su fibra ottica. La base è alimentata direttamente dall'unità centrale alim.separatamente in caso di fibra ). 15 tasti funzione programmabili con led di segnalazione luminosa dello stato. Possibilità di implementazione tasti funzioni supplementari mediante dispositivo DKM18 (18 tasti funzione) fino ad un massimo di 120 tasti complessivi. L'altoparlante permette la possibilità di intercom fra più basi e la possibilità di monitorare le uscite amplificatori di potenza tramite DOM.Tasti predisposti per la personalizzazione. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogeni, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
190 / 190 NP.IE.15	<p>Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 2,5 mmq.</p> <p>Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 2,5 mmq.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
191 / 191 NP.IE.16	<p>Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 4 mmq.</p> <p>idem c.s. ...FTG100M1: sezione 4 mmq.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
192 / 192 NP.IE.26	<p>Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame di 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame di 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
193 / 193 NP.IE.28	<p>Fornitura in opera di Rack TVCC. La fornitura include: - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità . - n.1 zoccolo per installazione a pavimento, - n.1 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.1 mensola di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm - n.4 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannelli con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione e il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di Rack TVCC. La fornitura include: - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità . - n.1 zoccolo per installazione a pavimento, - n.1 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.1 mensola di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm - n.4 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannelli con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione e il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 6 - IMPIANTI
194 / 194 NP.IE.30	<p>Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacità di archiviazione interna di 6 TB, alimentazione PoE per 16 canali integrato. Risoluzione: 5MP (2560 x 1920); 3MP (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); SXGA (800 x 600); 1.3 MP (1280 x 1024) Archiviazione: 2 porte SATA: fino a 12 TB. Hard Disk incluso. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacità di archiviazione interna di 6 TB, alimentazione PoE per 16 canali integrato. Risoluzione: 5MP (2560 x 1920); 3MP (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); SXGA (800 x 600); 1.3 MP (1280 x 1024) Archiviazione: 2 porte SATA: fino a 12 TB. Hard Disk incluso. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
195 / 195 NP.IE.31	<p>Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802.3at 130W (8 Ports at Full 15.4 W / 4 Ports at Full 30 W) Up to 9.6 KB, Jumbo Frame Web, based Configuration and Management VLAN. QoS. DSCP. RSTP. IGMP Snooping. Link Aggregation. LACP. Bandwidth. Control. Storm Control 44 x 440 x 220 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802.3at 130W (8 Ports at Full 15.4 W / 4 Ports at Full 30 W) Up to 9.6 KB, Jumbo Frame Web, based Configuration and Management VLAN. QoS. DSCP. RSTP. IGMP Snooping. Link Aggregation. LACP. Bandwidth. Control. Storm Control 44 x 440 x 220 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
196 / 196 NP.IE.32	<p>Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19.5â€ FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digitale 1 x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosità 250 cd/mq 0.27 dot pitch contrasto dinamico 10.000.000 :1 angolo di visione 170° supporto montaggio VESA. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19.5â€ FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digitale 1 x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosità 250 cd/mq 0.27 dot pitch contrasto dinamico 10.000.000 :1 angolo di visione 170° supporto montaggio VESA. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
197 / 197 NP.IE.33	<p>Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". 12 IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo da 2.8. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 Vcc o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.08 lux a colori/. 0 lux con IR LED on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 108mm x 84mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". 12 IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo da 2.8. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 Vcc o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.08 lux a colori/. 0 lux con IR LED on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 108mm x 84mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
198 / 198 NP.IE.34	<p>Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo motorizzato MFZ 2.7-12 mm. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.1 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 214.8 Å— 90.4 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo motorizzato MFZ 2.7-12 mm. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.1 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 214.8 Å— 90.4 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
199 / 199 L.01.010.094 .e	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connes ... a/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 post oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	Cat 6 - IMPIANTI
200 / 200 NP.IE.09	<p>Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera a colori con possibilità di regolazione del campo di inquadratura; - frontale telecamera in alluminio; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto tracci e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera a colori con possibilità di regolazione del campo di inquadratura; - frontale telecamera in alluminio; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto tracci e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
201 / 201 NP.IE.10	<p>Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della telecamera; - regolazione del volume del segnale di chiamata su tre livelli; - alimentatore; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della telecamera; - regolazione del volume del segnale di chiamata su tre livelli; - alimentatore; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
202 / 202 L.01.010.038 .a	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino ... te. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
203 / 203 L.07.080.020 .b	<p>Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici ... a conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm<sup>2</sup>+2x0,25 mm<sup>2</sup>+RG59B/U)</p> <p>Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm<sup>2</sup>+2x0,25 mm<sup>2</sup>+RG59B/U)</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
204 / 204 NP.IE.11	<p>Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, rel<math>\tilde{A}</math> con circuito di autoritenuta e trasformatore 230/24V, incluso tubazioni, scatole di derivazione e collegamenti in cavo unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, rel<math>\tilde{A}</math> con circuito di autoritenuta e trasformatore 230/24V, incluso tubazioni, scatole di derivazione e collegamenti in cavo unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
205 / 205 L.02.010.012 .b	<p>Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
206 / 206 L.02.010.052 .a	<p>Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<b>Impianto di condizionamento (SbCat 25)</b>
207 / 207 NP.IM.01	<p>Fornitura e posa in opera di Unit� motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: � Tecnologia VRT: La modulazione del carico � ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. � Configurazione dell'�mpianto: la configurazione dell'�mpianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. � Possibilit� di strutturare sistemi con unit� interne VRV. � Potenzialit� nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW e 16 kW in riscaldamento, con EER 3,28 e COP 3,2 alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27��CBS/19��CBU, temperatura esterna 35��CBS, in riscaldamento temperatura interna 20��CBS, temperatura esterna 7��CBS/6��CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. � Dati da certificazione EUROVENT: EER 3,29 � COP 3,58 � Dimensioni ultracompatte con carrozzeria autoportante in lamiera d'�acciaio verniciata dotata di pannelli amovibili, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione aria di condensazione, attacchi tubazioni refrigerante del tipo a cartello sulla destra (fronte alla macchina), colore bianco avorio avente le dimensioni non superiori a 823x940x460 mm (HxLxP) con peso massimo di 94 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'�installazione. Possibilit� di staffaggio a muro. � 1 Compressore ermetico di tipo swing DC ottimizzato per l'�utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale, azionato da inverter. Raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'�uso di un separatore di liquido. Funzionalit� i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. � Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'�espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'�olio. Carica di refrigerante non superiore a 3,7 kg. � Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente Hi-XSS e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'�alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantit� di refrigerante. � Funzione e-Bridge per il sottoraffreddamento ottimale del refrigerante e il controllo del livello di riempimento del ricevitore. � 1 Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata orizzontale dell'�maria; azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato da 200W, funzionante a controllo digitale; portata d'�maria pari a 91 m�/min. � Livello di pressione sonora non superiore a 52 dBA. Possibilit� di abbassare ulteriormente il livello sonoro in modalit� notturna nei tre gradini da 47 - 44 - 41 dBA durante il funzionamento notturno; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. � Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unit� � provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader ) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidit� , polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonch� d'� attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. � Attacchi tubazioni: diametro della tubazione del liquido di 9,5mm (a cartella), del gas di 15,9mm (a cartella). � Collegamento del bus di comunicazione utilizzando un cavo di tipo schermato non polarizzato. (collegare la massa solo all'�unit� esterna) � Funzione di autodiagnostica per le unit� interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker � visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilit� di stampa dei rapporti di manutenzione. � Possibilit� di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato nel caso di sistema strutturato con unit� interne vrv. � Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. � Possibilit� di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks�, BACnet, MODBUS, KONNEX. � Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. � Campo di funzionamento: � in raffreddamento da ��5��CBS a 46 ��CBS, � in riscaldamento da ��20��CBU a 15,5��CBU. � Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300m nel caso di unit� interne VRV; 140m nel caso di unit� interne residenziali. Dislivello massimo tra unit� esterna ed interne pari a 30 m. � Lunghezza equivalente del ramo tra unit� esterna ed unit� interna pi� lontana, 90m per utilizzo con unit� VRV; 45m per utilizzo con unit� residenziali � Dichiarazione di conformit� alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilit� elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'�unit� . Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura necessaria all'installazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi l'avviamento e tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unit� motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: � Tecnologia VRT: La modulazione del carico � ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. � Configurazione dell'�mpianto: la configurazione dell'�mpianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. � Possibilit� di strutturare sistemi con unit� interne VRV. � Potenzialit� nominale in regime di raffreddamento pari a 14 kW e 16 kW in riscaldamento, con EER 3,28 e COP 3,2 alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27��CBS/19��CBU, temperatura esterna 35��CBS, in riscaldamento temperatura interna 20��CBS, temperatura esterna 7��CBS/6��CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. � Dati da certificazione EUROVENT: EER 3,29 � COP 3,58 � Dimensioni ultracompatte con carrozzeria autoportante in lamiera d'�acciaio verniciata dotata di pannelli amovibili, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione aria di condensazione, attacchi tubazioni refrigerante del tipo a cartello sulla destra (fronte alla macchina), colore bianco avorio avente le dimensioni non superiori a 823x940x460 mm (HxLxP) con peso massimo di 94 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'�installazione. Possibilit� di staffaggio a muro. � 1 Compressore ermetico di tipo swing DC ottimizzato per l'�utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale, azionato da inverter. Raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'�uso di un separatore di liquido. Funzionalit� i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. � Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'�espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'�olio. Carica di refrigerante non superiore a 3,7 kg. � Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente Hi-XSS e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'�alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantit� di refrigerante. � Funzione e-Bridge per il sottoraffreddamento ottimale del refrigerante e il controllo del livello di riempimento del ricevitore. � 1 Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata orizzontale dell'�maria; azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato da 200W, funzionante a controllo digitale; portata d'�maria pari a 91 m�/min. � Livello di pressione sonora non superiore a 52 dBA. Possibilit� di abbassare ulteriormente il livello sonoro in modalit� notturna nei tre gradini da 47 - 44 - 41 dBA durante il funzionamento notturno; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. � Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unit� � provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader ) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidit� , polveri e altri residui.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. • Attacchi tubazioni: diametro della tubazione del liquido di 9,5mm (a cartella), del gas di 15,9mm (a cartella). • Collegamento del bus di comunicazione utilizzando un cavo di tipo schermato non polarizzato. (collegare la massa solo all'unità esterna) • Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker • visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione. • Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato nel caso di sistema strutturato con unità interne vrv. • Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. • Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks®, BACnet, MODBUS, KONNEX. • Alimentazione elettrica monofase 220-240 V, 50 Hz. • Campo di funzionamento: • in raffreddamento da 5°C CBS a 46 °C CBS, • in riscaldamento da 20°C CBU a 15,5°C CBU. • Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300m nel caso di unità interne VRV; 140m nel caso di unità interne residenziali. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne pari a 30 m. • Lunghezza equivalente del ramo tra unità esterna ed unità interna più lontana, 90m per utilizzo con unità VRV; 45m per utilizzo con unità residenziali • Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. • Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura necessaria all'installazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi l'avviamento e tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
208 / 208 NP.IM.02	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata "A" posta sul lato anteriore e l'aria "A" espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5°C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando "A" tramite selettore a bordo macchina "A" la curva caratteristica più idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. • Potenza frigo 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW Portata aria 450 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x550x800 Peso 23,5 Kg Livello sonoro (nom) 54 dB(A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata "A" posta sul lato anteriore e l'aria "A" espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5°C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando "A" tramite selettore a bordo macchina "A" la curva caratteristica più idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. • Potenza frigo 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW Portata aria 450 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x550x800 Peso 23,5 Kg Livello sonoro (nom) 54 dB(A)</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
209 / 209 NP.IM.03	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata "A" posta sul lato anteriore e l'aria "A" espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità . Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5Â° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità . Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando la curva caratteristica pi1 idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità . Potenza frigo 5,6 kW Potenza termica 6,3 kW Portata aria 750 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x700x800 Peso 29,0 Kg Livello sonoro (nom) 60 dB(A) idem c.s. ...con l'unità . Potenza frigo 5,6 kW Potenza termica 6,3 kW Portata aria 750 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x700x800 Peso 29,0 Kg Livello sonoro (nom) 60 dB(A) Cat 6 - IMPIANTI</p>
210 / 210 NP.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata "A" posta sul lato anteriore e l'aria "A" espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità . Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5Â° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità . Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando la curva caratteristica pi1 idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità . Potenza frigo 9,0 kW Potenza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x1000x800 Peso 36,5 Kg Livello sonoro (nom) 61 dB(A) idem c.s. ...con l'unità . Potenza frigo 9,0 kW Potenza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim. AxLxP 245x1000x800 Peso 36,5 Kg Livello sonoro (nom) 61 dB(A) Cat 6 - IMPIANTI</p>
211 / 211 NP.IM.05	<p>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 ed integrabili in sistemi VRV, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori DC inverter. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. Modalità Fresh up e Impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. Integrazione del sensore di CO2 per una maggiore qualità dell'aria. Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LonWorks, Modbus, Konnex e BACnet. Condizioni di funzionamento da -15Â°C a +50Â°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità . Efficienza di recupero calore totale 63,5/68% C/F Portata aria 1500 mc/h Prevalenza utile 116 Pa Dim. AxLxP 726x1510x868 - 128 kg Livello sonoro 39,5 dB(A) 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 ed integrabili in sistemi VRV, costituite da: Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p>accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. â€ Ventilatori DC inverter. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. â€ Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocit� trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Serranda di by-pass motorizzata per raffreddamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. â€ Modalit� â€ Fresh upâ€ lâ€™impostazione della portata d�aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilit� di variare la pressione del locale servito. â€ Integrazione del sensore di CO2 per una maggiore qualit� dell�aria. â€ Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell�unit� con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalit� di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. â€ Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. â€ Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. â€ Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. â€ Possibilit� di compatibilit� con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks, Modbus, Konnex e BACnet. â€ Condizioni di funzionamento da -15�C a +50�CBS con massimo 80% di umidit� relativa. â€ Dichiarazione di conformit� alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilit� elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con lâ€™unit�. Efficienza di recupero calore totale 63,5/68% C/F Portata aria 1500 mc/h Prevalenza utile 116 Pa Dim. AxLxP 726x1510x868 - 128 kg Livello sonoro 39,5 dB(A)</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
212 / 212 NP.IM.06	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. &lt;200 n.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. &lt;200 n.2</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
213 / 213 NP.IM.07	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm).</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm).</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
214 / 214 NP.IM.08	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm).</p> <p>idem c.s. ...26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm).</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
215 / 215 NP.IM.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm).</p> <p>idem c.s. ...26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm).</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
216 / 216 NP.IM.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm).</p> <p>idem c.s. ...26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm).</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
217 / 217 NP.IM.11	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
218 / 218 C.06.010.010.a	<p>Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in ... ll'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato</p> <p>Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
219 / 219 I.03.010.020.a	<p>Tubazione in polietilene ad alta densit�, per colonne di ... oro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densit�, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altres�, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
220 / 220 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm Cat 6 - IMPIANTI
221 / 221 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche. Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche. Cat 6 - IMPIANTI
222 / 222 NP.IM.14	Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microugelli con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato. Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microugelli con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato. Cat 6 - IMPIANTI
223 / 223 NP.IM.15	Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato. Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato. Cat 6 - IMPIANTI
224 / 224 C.06.020.035 .a	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera ... ti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 150 mm Cat 6 - IMPIANTI
225 / 225 C.06.020.040 .w	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in ope ... a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm Cat 6 - IMPIANTI
226 / 226 C.06.020.040 .y	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in ope ... a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 500x300 mm idem c.s. ...9010 Dimensioni 500x300 mm Cat 6 - IMPIANTI
227 / 227 C.06.020.045 .b	Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in pol ... rcolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm Valvola di ventilazione, fornita e posta in opera, in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista Diametro 150 mm Cat 6 - IMPIANTI
228 / 228 C.06.020.080 .a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo de ... ti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm Cat 6 - IMPIANTI
229 / 229 C.06.020.080 .e	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo de ... ti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 400x160 mm idem c.s. ...opera Dimensioni 400x160 mm Cat 6 - IMPIANTI
230 / 230 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200. Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200. Cat 6 - IMPIANTI
231 / 231 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... terruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm Cat 6 - IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
232 / 232 C.06.020.058 .c	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... terruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 300 x 300 mm idem c.s. ...corsa Dimensioni 300 x 300 mm Cat 6 - IMPIANTI
233 / 233 C.06.020.058 .d	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... terruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 400 x 200 mm idem c.s. ...corsa Dimensioni 400 x 200 mm Cat 6 - IMPIANTI
234 / 234 C.06.020.068 .a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, co ... menti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) Cat 6 - IMPIANTI
235 / 235 NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unitÃ esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35Â°C tev=18Â°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW(rif. te=7Â°C ti=20Â°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlpx 1345x900x320 - peso 114,0 kg. -unitÃ interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlpx 180x79x79 - peso 118 kg. -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attivitÃ di primo avviamento. Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unitÃ esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35Â°C tev=18Â°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW(rif. te=7Â°C ti=20Â°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlpx 1345x900x320 - peso 114,0 kg. -unitÃ interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlpx 180x79x79 - peso 118 kg. -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attivitÃ di primo avviamento. Cat 6 - IMPIANTI
236 / 236 NP.IM.18	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti. - Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm. - Fascia perimetrale adesiva. - Cassette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato. Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti. - Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm. - Fascia perimetrale adesiva. - Cassette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato. Cat 6 - IMPIANTI
237 / 237 NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unitÃ interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - potenza frigorifera min. da 3,5 kW - classe energetica min. A++ - livello massimo pressione sonora 50 dB - livello massimo potenza sonora 53 dB - gas refrigerante R-410 A - lunghezza minima linee frigorifere totale 30 mt - Campo di funzionamento raffrescamento - 5Â° ~ + 46Â° - Campo di funzionamento riscaldamento -15Â° ~ + 20Â° La fornitura deve essere compresa di installazione e collaudo da eseguirsi come di seguito specificato: - Collegamento con tubazioni frigorifere adeguate al tipo di gas contenuto nellâ€™impianto, coibentate secondo le normative tecniche , del diametro e di lunghezza fino al massimo consentito dal produttore delle macchine; - Collegamento elettrico tra le unitÃ interne e lâ€™unitÃ esterna, tramite tubi a tenuta stagna; Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unitÃ interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - potenza frigorifera min. da 3,5 kW - classe energetica min. A++ - livello massimo pressione sonora 50 dB - livello massimo potenza sonora 53 dB - gas refrigerante R-410 A - lunghezza minima linee frigorifere totale 30 mt - Campo di funzionamento raffrescamento - 5Â° ~ + 46Â° - Campo di funzionamento riscaldamento -15Â° ~ + 20Â° La fornitura deve essere compresa di installazione e collaudo da eseguirsi come di seguito specificato: - Collegamento con tubazioni frigorifere adeguate al tipo di gas contenuto nellâ€™impianto, coibentate secondo le normative tecniche , del diametro e di lunghezza fino al massimo consentito dal produttore delle macchine; - Collegamento elettrico tra le unitÃ interne e lâ€™unitÃ esterna, tramite tubi a tenuta stagna; Cat 6 - IMPIANTI
238 / 238 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in ... ll'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Cat 6 - IMPIANTI
239 / 239 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... terruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, fornita e posta in opera, profonditÃ 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa Dimensioni 200 x 200 mm Cat 6 - IMPIANTI
240 / 240 C.06.020.068	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, co ... menti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari,

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
.a	fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) Cat 6 - IMPIANTI
241 / 241 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, fornito e posto in opera, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h Cat 6 - IMPIANTI
	<b>Impianto idraulico (SbCat 24)</b>
242 / 242 C.01.095.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e p ... ro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 Cat 6 - IMPIANTI
243 / 243 C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e p ... avoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" idem c.s. ...Diametro nominale 2" Cat 6 - IMPIANTI
244 / 244 C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, P ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 Cat 6 - IMPIANTI
245 / 245 C.04.010.015 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con vo ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 Cat 6 - IMPIANTI
246 / 246 C.04.010.015 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con vo ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 idem c.s. ...regola d'arte DN50 Cat 6 - IMPIANTI
247 / 247 C.05.010.040 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e p ... di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Cat 6 - IMPIANTI
248 / 248 C.05.010.040 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e p ... ore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN50 (2") idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") Cat 6 - IMPIANTI
249 / 249 NP.IM.20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar). Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar). Cat 6 - IMPIANTI
250 / 250 C.07.020.050 .b	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari ... D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi l'apertura di ispezione, gli attacchi vari per riempimento, il troppo pieno, l'utilizzo, lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 500 D x H = 0,65 x 1,65 Cat 6 - IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
251 / 251 I.01.010.045. a	<p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto ... terie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
252 / 252 I.01.010.070. a	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... 'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
253 / 253 I.01.010.080. a	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
254 / 254 I.03.010.020. c	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di ... oro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
255 / 255 I.03.010.020. g	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di ... ro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm</p> <p>idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
256 / 256 U.04.020.010 .c	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</p> <p>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 compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
257 / 257 U.04.020.020 .a	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con e ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm</p> <p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
<b>Impianto speciali (SbCat 26)</b>	
258 / 258 NP.IM.21	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: ? 2"1/2</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: ? 2"1/2</p> <p>Cat 6 - IMPIANTI</p>
259 / 259 NP.IM.22	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2</p>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
	<p align="center"><b>COSTI SICUREZZA (Cat 7)</b> <b>Opere per la sicurezza (SbCat 27)</b></p>
265 / 265 P.01.010.010 .a	<p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno</p> <p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
266 / 266 P.03.010.035 .a	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... o quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
267 / 267 P.03.010.035 .b	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... uPerficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese</p> <p>idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
268 / 268 P.03.010.020 .a	<p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... abilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m</p> <p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
269 / 269 P.03.010.010 .a	<p>Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costi ... servita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m</p> <p>Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita</p> <p>Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
270 / 270 L.12.090.020 .a	<p>Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprot ... ta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico</p> <p>Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
271 / 271 C.09.010.080 .f	<p>Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvol ... one tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC</p> <p>Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
272 / 272 N.P.S. 1	<p>Box di cantiere a uso spogliatoio realizzato da struttura ... ttrico interni, dotato di armadietti a due scompartimenti.</p> <p>Box di cantiere a uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo, rivestimento in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scompartimenti.</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
273 / 273 N.P.S. 3	<p>Impianto di terra per cantiere- apparecchi ipotizzati: mo ... da 25 mmq e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri.</p> <p>Impianto di terra per cantiere- apparecchi ipotizzati: montacarico, seghe circolari, piegaferrì, macchine per intonaco premiscelato, macchine per preparazione sottofondi e apparecchi portatili- costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri.</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
274 / 274 N.P.S. 2	<p>Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezi ... persore in acciaio zincato da m. 2,00 infissi nel terreno.</p> <p>Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m. 2,00 infissi nel terreno.</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
275 / 275 N.P.S. 4	<p>Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaru ... linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60 W</p> <p>Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga iP min. 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a 60 W</p> <p>Cat 7 - COSTI SICUREZZA</p>
276 / 276	<p>Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300w ... reso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI
N.P.S. 5	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione base palo Cat 7 - COSTI SICUREZZA
277 / 277 N.P.S. 6	cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al d. lgs. ... ifrangente; costo utilizzo per mese o frazione. 350x125 mm cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al d. lgs. 81(08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo utilizzo per mese o frazione. 350x125 mm Cat 7 - COSTI SICUREZZA
278 / 278 N.P.S. 7	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs.81 ... rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione 270x330 Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione 270x330 Cat 7 - COSTI SICUREZZA
279 / 279 N.P. S 8	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile ... ffe antirumore e visiera; costo d'uso per mese o frazione Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera; costo d'uso per mese o frazione Cat 7 - COSTI SICUREZZA
280 / 280 N.P.S. 9	Occhiali en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in p ... za, stanghette regolabili; costo d'uso per mese o frazione Occhiali en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante, montatura in plastica ad alta resistenza, stanghette regolabili; costo d'uso per mese o frazione Cat 7 - COSTI SICUREZZA
281 / 281 N.P. S. 10	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/ ... le norme en 166 ed en 169; costo d'uso per mese o frazione Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv5) 200 mm, conforme alle norme en 166 ed en 169; costo d'uso per mese o frazione Cat 7 - COSTI SICUREZZA
282 / 282 N.P.S. 11	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2s. Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2s. Cat 7 - COSTI SICUREZZA
283 / 283 N.P. S 12	Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura durata un mese Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura durata un mese Cat 7 - COSTI SICUREZZA
284 / 284 N.P.S. 13	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermia. Fornitura (durata sei mesi) Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermia. Fornitura (durata sei mesi) Cat 7 - COSTI SICUREZZA
285 / 285 N.P.S.14	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con comp ... sti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione Cat 7 - COSTI SICUREZZA
286 / 286 N.P.S. 15	Accesso di cantiere ad uno o più battenti, realizzato con ... troventato e chiusura totale in lamiera ondulata o grata Accesso di cantiere ad uno o più battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale in lamiera ondulata o grata Cat 7 - COSTI SICUREZZA
287 / 287 N.P.S. 16	Realizzazione di impianto idrico e distribuzione acqua potabile compreso l'allaccio Realizzazione di impianto idrico e distribuzione acqua potabile compreso l'allaccio Cat 7 - COSTI SICUREZZA
288 / 288 N.P.S. 17	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato ... Le dimensioni sono 500x700 ed il costo è pari per un anno. Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, della betoniera, ecc.). Le dimensioni sono 500x700 ed il costo è pari per un anno. Cat 7 - COSTI SICUREZZA
289 / 289 N.P.S. 18	Cassetta di medicazione Cassetta di medicazione Cat 7 - COSTI SICUREZZA
	<p style="text-align: right;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">Data, Dicembre/2017</p>