

**PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI AVIANO**

**COMMITTENTE
PROMOTURISMO FVG**



PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO
PREVENZIONE INCENDI DELLA
SALA CONVEGNI DI PIANCAVALLO**

**ELENCO PREZZI UNITARI
ANALISI PREZZI**

Udine, Marzo 2017

OPERE EDILI ED AFFINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.7.CP1.01. A	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiate e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.</p> <p>Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>euro (tredici/60)</p>	mc	13,60
20.1.BQ4.01. D	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO</p> <p>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.</p> <p>Calcestruzzo in breccia armato</p> <p>euro (quattrocentoventisette/31)</p>	mc	427,31
20.1.BQ4.02	<p>DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE</p> <p>Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione.</p> <p>euro (centonovantasette/42)</p>	mq	197,42
20.1.BQ4.03. A	<p>FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE</p> <p>Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciate con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 50 mm</p> <p>euro (ventiuno/48)</p>	cadauno	21,48
22.2.BG2.01. B	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI</p> <p>Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.</p> <p>Spessore complessivo fino a 16 cm compreso</p> <p>euro (dieci/90)</p>	mq	10,90
22.2.BG2.01. C	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI</p> <p>Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, puntelli.</p> <p>In lastre di gesso di qualunque spessore</p> <p>euro (otto/93)</p>	mq.	8,93
31.1.BH2.01	<p>RIMOZIONE DI GRIGLIE O INFERRIATE IN ACCIAIO</p> <p>Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo.</p> <p>euro (quindici/64)</p>	mq.	15,64
31.1.BH4.01. A	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI</p> <p>Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.</p> <p>Interni</p> <p>euro (diciannove/36)</p>	mq.	19,36
31.1.BH4.01. B	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI</p> <p>Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.</p> <p>Esterni</p> <p>euro (ventitre/52)</p>	mq.	23,52
31.1.XH4.04.	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,5 mq. Finestra vetrata ad una anta fissa euro (duecentoventisette/76)	mq	227,76
31.1.XH4.04. F	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,5 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico/profondità telaio 65/75 euro (sessantanove/85)	mq	69,85
31.6.XH2.01. A	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq. euro (quattrocentotrentaotto/72)	mq	438,72
31.6.XH4.01. A	PORTA ESTERNA IN PROFILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Porta ad un'anta euro (quattrocentotrentadue/14)	mq	432,14
31.6.XH4.01. E	PORTA ESTERNA IN PROFILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Sovrapprezzo per profili a taglio termico euro (sessantanove/85)	mq	69,85
31.9.XH2.02. B	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria euro (duecentonovantaquattro/27)	cadauno	294,27
31.9.XH2.02. D	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta ad una anta euro (centoquarantatre/24)	cadauno	143,24
32.7.XH2.02. B	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 60 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca AD UN'ANTA con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore. Foro muro 900x2150 mm euro (trecentotrentacinque/61)	cadauno	335,61
32.8.XH3.01. D	MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo. In resina con rosetta o con placca euro (cinquantanove/50)	cadauno	59,50
32.8.XH3.02. A	CHIUDIPIORTA AEREO Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo. Chiudiporta aereo euro (ottantaquattro/81)	cadauno	84,81
34.1.HH2.01. B	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie. In acciaio con zincatura a caldo euro (nove/14)	kg.	9,14
35.1.BY0.01. D	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente euro (sette/78)	mq.	7,78
35.2.SM1.01. A	CONTROSOFFITTI PIANI IN PANNELLI DI FIBRA MINERALE Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in FIBRA MINERALE da 60x60cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi. Pannelli del tipo ribassato con struttura in vista T24. euro (trentasei/79)	mq.	36,79
35.2.SM1.01. E	CONTROSOFFITTI PIANI IN PANNELLI DI FIBRA MINERALE Sovrapprezzo per lavorazioni h>3,50mt. euro (due/50)	mq.	2,50
36.1.RO1.06. M	VETRO IN LASTRE UNITE AL PERIMETRO Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi. Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm euro (ottantasei/72)	mq	86,72
42.3.VV6.04. A	IDROPITTURA TRASPIRANTE ANTIMUFFA Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati euro (cinque/52)	mq	5,52
43.2.TN6.01. B	PAVIMENTI IN PVC OMOGENEO DI CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei antistatici, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle o in pezza, in uno o più strati di materiale vinilico saldamente uniti a caldo sotto pressione, di composizione uniforme per l'intero spessore, spessore totale 2 mm, peso totale minimo 3600 g/m ² , adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità. In teli euro (quarantaotto/77)	mq	48,77
43.2.TN6.01. C	PAVIMENTI IN PVC OMOGENEO DI CLASSE 1 Sovrapprezzo per posa inclinata e raccordi orizzontale/verticale euro (tre/50)	mq	3,50
44.1.SN4.04	RIVESTIMENTI DI PEDATE E ALZATE IN PVC ANTISCIVOLO Esecuzione del rivestimento di gradini, pedate e alzate, con elementi prefabbricati in PVC antiscivolo, grado Tortus di antiscivolosità 0,72, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso collante, pezzi speciali, paragrafino, raccordi, bordi, tagli, sfridi, assistenza, pulizia a posa ultimata. euro (centosette/49)	mq	107,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
47.2.LN2.03. B	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA AUTOPROTETTA DA SCAGLIE DI ARDESIA</p> <p>Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni.</p> <p>Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m²</p> <p>euro (quindici/18)</p>	mq	15,18
49.2.VV5.01. C	<p>VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO</p> <p>Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo.</p> <p>Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico</p> <p>euro (diciannove/55)</p>	mq	19,55
D1.08m	<p>Demolizione di pavimenti in linoleumi su teli, escluso il massetto di sottofondo ma compresa la colla di posa, la perfetta rimozione di tutti i residui di posa anche mediante l'uso di solventi, per ottenere un pavimento perfettamente levigato atto a ricevere la posa del nuovo pavimento (contabilizzati con altra voce); inclusi il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di scarto.</p> <p>Per ogni mq. di pavimento demolito.</p> <p>euro (sette/50)</p>	mq.	7,50
D2.13l	<p>Rimozione di corrimano interno in legno, compreso gli elementi di fissaggio, stoccaggio dello stesso in cantiere e successivo rimontaggio mediante realizzazione di nuovi fori per le piastre di fissaggio alla parete.</p> <p>A corpo</p> <p>euro (novantaquattro/60)</p>	a corpo	94,60
D2.48	<p>Rimozione di tendaggi di grandi dimensioni, mediante scarrellamento degli stessi dalle rispettive guide.</p> <p>Stoccaggio in locali destinati all'interno del cantiere, compreso altresì lavaggio presso lavasecco industriale prima della loro installazione.</p> <p>Il ricollocamento in opera avverrà con modifica del binario di fissaggio onde permetterne un nuovo posizionamento più consono.</p> <p>Cadauno</p> <p>euro (centoottanta/00)</p>	cadauno	180,00
D2.49	<p>Rimozione di sedute esistenti del tipo imbottito, collocate su traversina in acciaio, a gruppi di 3 o 4, compreso recupero dei bulloni di fissaggio.</p> <p>Stoccaggio delle stesse in sito idoneo concordato con la D.L. all'interno del cantiere, copertura con nylon e nastratura per garantirne l'ermeticità.</p> <p>Successivo rimontaggio di tutte le sedute, compresi eventuali lavori necessari per ripristinare i fissaggi a terra.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	cadauno	5,00
D2.50	<p>Sola posa in opera di sedute esistenti del tipo imbottito, collocate su traversina in acciaio, a gruppi di 4, compreso i bulloni di fissaggio ed eventuali lavori necessari per i fissaggi a terra.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	cadauna	5,00
D2.51	<p>Sostituzione di binario esistente reggitenda, eseguito mediante rimozione del binario esistente e sua scarica e fornitura di nuovo binario curvo che si possa adattare alla struttura esistente del soffitto dell'edificio.</p> <p>Compresi fori, fissaggi e qualsiasi adattamento necessario per il riutilizzo delle tende esistenti.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cadauno	60,00
D3.07a	<p>Demolizione completa di impianto d'illuminazione a soffitto, mediante rimozione dei singoli corpi illuminanti e di tutte le tubazioni corrugate e relativi cavi d'alimentazione all'interno, compresa altresì pulizia generale da tutti gli elementi di aggancio/pendinatura del demolendo impianto, compreso carico, trasporto e scarico a pubblica scarica di tutto il materiale rimosso.</p> <p>A corpo</p> <p>euro (seicento/00)</p>	a corpo	600,00
D3.07b	<p>Messa in sicurezza dell'impianto elettrico esistente con sconnessione e sfilaggio delle linee di alimentazione riguardanti la Sala, eseguita da personale addestrato PES-PAV, munito di ogni attrezzatura necessaria per eseguire il tutto a regola d'arte e garantire l'incolumità del personale impegnato in cantiere.</p> <p>A corpo</p> <p>euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
D3.08	<p>Demolizione completa di impianto di riscaldamento/trattamento aria a soffitto, mediante smontaggio e rimozione del macchinario esistente, smontaggio dei singoli diffusori e di tutte le tubazioni di alimentazione, compresa altresì pulizia generale da tutti gli elementi di aggancio/pendinatura del demolendo impianto, compreso carico, trasporto e scarico a pubblica scarica di tutto il materiale rimosso.</p> <p>A corpo</p> <p>euro (milleottocento/00)</p>	a corpo	1'800,00
D4.33d	<p>Chiusura in breccia di muro esistente in c.a., spessore max 30cm. circa mediante adeguata cassetta laterale, fissaggio di riprese in tondino d'acciaio inserite di testa sul muro in seguito a perforazione con piccolo utensile, successivo getto di calcestruzzo ad intasare completamente lo spazio, compesi paraspigoli e sigillature e quanto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
D4.33e	Chiusura in breccia di solaio esistente in c.a., spessore max 25cm. circa mediante adeguata cassetta laterale, fissaggio di riprese in tondino d'acciaio inserite di testa sul muro in seguito a perforazione con piccolo utensile, successivo getto di calcestruzzo ad intasare completamente lo spazio, compesi paraspigoli e sigillature e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (centosettanta/00)	a corpo	170,00
D5.01	Esecuzione di stradine esterne come indicato nel progetto esecutivo, così realizzate: - scotico del terreno vegetale per un'altezza di min. 25cm.; - posa di un tessuto non tessuto con gramatura 240Kg/mq.; - posa di riciclato macinato proveniente da opere di demolizione per un'altezza di 17/18cm. compattato; - posa di ghiaietto stabilizzato di pezzatura medio-piccola per un'altezza di 7/8cm. compattato; - finiture esterne e scale ove necessario con tavole in legno Al mq. euro (venticinque/00)	mq.	25,00
D6.01	Rimozione di impianto montascale per disabili, mediante rimozione del sedile e di tutta la cremagliera esistente, fissata a pavimento e/o a parete, compresa la ferramenta. Successivo rimontaggio dello stesso, con foratura a terra per fissaggio (non sarà possibile utilizzare i fori esistenti), messa in opera di tutti gli elementi rimossi ed accatastati e verifica finale di funzionamento con tecnico qualificato (da chiamare da parte delle proprietà) euro (trecento/00)	a corpo	300,00
D9.00	Assistenze murarie agli impianti, comprensivi delle chiusure delle tracce, delle sigillature, compreso materiale e utensili. A corpo euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
G2.11d	Fornitura e posa in opera di contropareti costituite da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 10mm. accoppiata ad un pannello in lana di roccia tipo "Acustic 225 Plus" di mm.80 densità 70 kg./mc.fissati al pannello mediante posa di una struttura realizzata e pagata con questa voce, con profili in acciaio zincato C75 bloccati rigidamente alla parete portante ed al pavimento in calcestruzzo, con idonei fissaggi posti in opera ad interasse non superiore a mm.600 compresi tagli, sfridi, formazione di fori, spallette, architravi, stuccatura dei giunti con apposito stucco ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la controparete in opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di parete in opera, misurata nella faccia in vista, ad esclusione dei fori superiori a mq. 2.00. euro (quarantatre/78)	mq.	43,78
G2.11f	Fornitura e posa in opera di contropareti costituite da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 10mm.fissata direttamente alla parete portante in c.a., con idonei fissaggi posti in opera ad interasse non superiore a mm.600, compresi tagli, sfridi, formazione di fori, spallette, architravi, stuccatura dei giunti con apposito stucco ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la controparete in opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di parete in opera, misurata nella faccia in vista, ad esclusione dei fori superiori a mq. 2.00. euro (ventiotto/78)	mq.	28,78
G2.12f	Fornitura e posa in opera di rivestimento ignifugo per canalizzazioni certificato EI90/120, costituito da lastre in silicato di calcio tipo Promatect H dello spessore mm. 8 certificate classe 0, unite a formare un cassonetto a L agganciato alla muratura esistente mediante tasselli ad espansione, compresi tagli, sfridi, fori, spallette, architravi, stuccatura dei giunti con apposito stucco e carta microforata come da specifiche tecniche impartite dalla casa fornitrice, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la controparete in opera e seguita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 25x20cm. Per ogni ml euro (centodieci/00)	ml.	110,00
H4.08n	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 12,5mm. accoppiata ad un pannello in lana di roccia di mm.80 densità 110 kg./mc., montate su intelaiatura C75 fissata mediante viti autofilettanti direttamente alla struttura superiore costituita da soletta in cls rivestita; compreso nel prezzo il fissaggio dei pannelli, la stuccatura dei giunti tra i pannelli con apposito stucco e rete in nylon antifessurazione, finitura dei bordi perimetrali ed ogni altro onere e lavorazione per dare il controsoffitto finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di controsoffitto in opera esclusi i fori > a mq. 2.00. euro (cinquantatre/48)	mq.	53,48
H4.08p	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 12,5mm., montate su intelaiatura C25 fissata mediante viti autofilettanti direttamente alla struttura superiore costituita da soletta in cls rivestita; compreso nel prezzo il fissaggio dei pannelli, la stuccatura dei giunti tra i pannelli con apposito stucco e rete in nylon antifessurazione, finitura dei bordi perimetrali ed ogni altro onere e lavorazione per dare il controsoffitto finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di controsoffitto in opera esclusi i fori > a mq. 2.00. euro (trentauno/18)	mq.	31,18
H4.37	Fornitura e posa in opera di veletta costituita da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 12,5mm., montata su intelaiatura C75 fissata direttamente alla struttura superiore costituita da muro/soletta in cls mediante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	viti autofilettanti; compreso nel prezzo il fissaggio dei pannelli, la stuccatura dei giunti tra i pannelli con apposito stucco e rete in nylon antifessurazione, finitura dei bordi perimetrali ed ogni altro onere e lavorazione per dare il controsoffitto finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di veletta in opera esclusi i fori > a mq. 2.00. euro (trentauno/00)	mq.	31,00
L1.34b	Zoccolatura in PVC rigido dell'altezza di cm.10 incollata alla muratura di tamponamento, colore a scelta della D.L., pulizia e ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni ml. di zoccolino in opera. euro (quattordici/00)	ml.	14,00
L1.34c	Sovrapprezzo della voce L1.34b per la realizzazione di zoccolatura in PVC rigido dell'altezza di cm.10 del tipo "rampante", sagomata perfettamente sulla scala esistente, incollata alla controparete di tamponamento, colore a scelta della D.L., pulizia e ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni ml. di sovrapprezzo allo zoccolino rampante in opera. euro (cinque/00)	ml.	5,00
L3.16	Rivestimento acustico mediante pannelli fonoassorbenti a superfici continua del tipo adesivizzato, da applicare direttamente alla parete; trattamento termico superficiale della fibra di poliestere con finitura in stoffa colorata. La parte inferiore sarà finita con un profilo in legno 30x30mm. tinteggiato colore a scelta della D.L. Il tessuto di rivestimento in poliestere (Classe 1) Dimensioni: 600x1200x50mm. euro (novanta/00)	mq.	90,00
M2.19	Fornitura e posa di isolamento interno realizzato mediante pannelli in lana di roccia tipo "Rockwool Dachrock" ad alta densità non rivestiti, incollati e tassellati direttamente a soffitto ed a parete in calcestruzzo come cappotto interno, collocati sfasati "a mattone" e perfettamente combacianti onde non lasciare spazi interstiziali; caratteristiche tecniche: · Formato: (1200x600) mm e spessore: 80mm. · Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10 °C, D=0,040 W/mK secondo UNI EN 12667, 12939. · Densità nominale: 148 kg/m3 secondo UNI EN 1602 · Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; · Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: μ=1 sec. UNI EN 12086. Per ogni mq di pannello all'intradosso del solaio come indicato dai disegni. euro (quindici/00)	mq.	15,00
Q1.12f	Segnatura degli stalli interni per posto disabili motori, costituito da linea bianca sp=5cm. da realizzare come da disegni esecutivi. A corpo euro (cento/00)	a corpo	100,00
R2.05f	Porte interne in PVC, vetrate, con o senza sopra luce, a due ante, controcassa in abete, telaio in PVC dello spessore di 18/10, parte vetrata 4+4/12/4+4, complete in opera di organi di sostegno e chiusura ed ogni accessorio per dare il serramento in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni foro architettonico mm 2900x2600, apertura netta mm2600x2150, più tamponamento fisso superiore 2900x450 Colore: telaio e porta grigio chiaro. Per ogni serramento in opera euro (duemilaquattrocento/00)	Cadauno	2'400,00
R2.05g	Porte interne in PVC, vetrate, con o senza sopra luce, a due ante, controcassa in abete, telaio in PVC dello spessore di 18/10, parte vetrata 4+4/12/4+4, complete in opera di organi di sostegno e chiusura ed ogni accessorio per dare il serramento in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni foro architettonico mm 2900x2300, netta apertura mm2600x2150 senza sopra luce Colore: telaio e porta grigio chiaro. Per ogni serramento in opera euro (duemilacento/00)	Cadauno	2'100,00
R2.05i	Porte interne in PVC, cieche, senza sopra luce, a più ante, controcassa in abete, telaio in PVC dello spessore di 18/10, pannello dello spessore di mm. 40 con struttura in profilati di PVC rigido, e rivestito con pannellature in PVC, colori scelta della D.L., complete in opera di organi di sostegno e chiusura ed ogni accessorio per dare il serramento in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette mm 2000x2100, più telaio laterale di chiusura mm 150. Colore: telaio e porta grigio chiaro. Per ogni serramento in opera euro (millesettecentocinquanta/00)	Cadauno	1'750,00
R2.05m	Porte interne in PVC, cieche, con sopra luce, a più ante, controcassa in abete, telaio in PVC dello spessore di 18/10, pannello dello spessore di mm. 40 con struttura in profilati di PVC rigido, e rivestito con pannellature in PVC, colori scelta della D.L., complete in opera di organi di sostegno e chiusura ed ogni accessorio per dare il serramento in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette mm2000x2150, più telaio laterale di chiusura mm 150, più sopra luce fisso vetrato 2600x850 Colore: telaio e porta grigio chiaro. Per ogni serramento in opera euro (duemilacentocinquanta/00)	Cadauno	2'150,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e posa in opera di contropareti costituite da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 10mm. accoppiata ad un pannello in lana di roccia di mm.80 densità 100 kg./mc.fissati al pannello mediante posa di una struttura realizzata e pagata con questa voce, con profili in acciaio zincato C75 bloccati rigidamente alla parete portante ed al pavimento in calcestruzzo, con idonei fissaggi posti in opera ad interasse non superiore a mm.600 compresi tagli, sfridi, formazione di fori, spallette, architravi, stuccatura dei giunti con apposito stucco ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la controparete in opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di parete in opera, misurata nella faccia in vista, ad esclusione dei fori superiori a mq. 2.00.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				G2.11d	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Lavorazioni PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
22.3.RR.204A - controparete lastra cartongesso	mq.		29,62		
99.3.AH2.15A - ponteggi	mq.		-11,03		
TOTALE MANO D'OPERA					18,59
2. Materiali PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
Y8.1.224.05A - lastra cartongesso	mq.		-10,39		
lastra calcio silicato	mq.		24,58		
lana di roccia	mq.		11,00		
TOTALE MATERIALI					25,19
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2015					
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					43,78
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%				
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%				
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					0,00
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					43,78

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e posa in opera di contropareti costituite da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 10mm.fissata direttamente alla parete portante in c.a., con idonei fissaggi posti in opera ad interasse non superiore a mm.600, compresi tagli, sfridi, formazione di fori, spallette, architravi, stuccatura dei giunti con apposito stucco ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la controparete in opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di parete in opera, misurata nella faccia in vista, ad esclusione dei fori superiori a mq. 2.00.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				G2.11f	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Lavorazioni PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
22.3.RR.204A - controparete lastra cartongesso	mq.		29,62		
99.3.AH2.15A - ponteggi	mq.		-11,03		
TOTALE MANO D'OPERA					18,59
				6	
Y8.1.224.05A - lastra cartongesso	mq.		-10,39		
lastra calcio silicato	mq.		24,58		
montanti per cartongesso a C	mq.		-4,00		
TOTALE MATERIALI					10,19
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2015					
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					28,78
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"				%	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"				%	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					0,00
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					28,78

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	mq.
Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da una lastra in calcio silicato classe 0 dello spessore di 12,5mm. accoppiata ad un pannello in lana di roccia di mm.80 densità 110 kg./mc., montate su intelaiatura C75 fissata direttamente alla struttura superiore costituita da soletta in cls rivestita mediante viti autofilettanti; compreso nel prezzo il fissaggio dei pannelli, la stuccatura dei giunti tra i pannelli con apposito stucco e rete in nylon antifessurazione, finitura dei bordi perimetrali ed ogni altro onere e lavorazione per dare il controsoffitto finito a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di controsoffitto in opera esclusi i fori > a mq. 2.00.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				H4.08n	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Lavorazioni PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
35.2.SR2.02A - controsoffitto lastre di gesso	mq.		38,72		
35.2.SR2.02A - controsoffitto lastra silicato	mq.		3,76		
TOTALE MANO D'OPERA					42,48
2. Materiali PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
lana di roccia	mq.		11,00		
TOTALE MATERIALI					11,00
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2015					
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,00
A - TOTALE EURO (1+2+3)					53,48
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%				
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%				
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					0,00
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					53,48

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	ml.
Zoccolatura in PVC rigido dell'altezza di cm.10 incollata alla muratura di tamponamento, colore a scelta della D.L., pulizia e ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni ml. di zoccolino in opera.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				L1.34b	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
1.1 Operaio specializzato	ore x 1op.	0,10	29,31		
1.2 Operaio qualificato	ore x 1op.	0,10	27,25	—	
1.3 Operaio comune	ore x 1op.		24,60	—	
TOTALE MANO D'OPERA					5,66
zoccolino in pvc					
	ml.	1,00	5,38		
TOTALE MATERIALI					5,38
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
Trasporto	ml.	1,00	0,20	0,20	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,20
A - TOTALE EURO (1+2+3)					11,24
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		1,66	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		1,10	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					2,76
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					14,00

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cadauna
Porte interne in PVC, cieche, senza sopra luce, a più ante, controcassa in abete, telaio in PVC dello spessore di 18/10, pannello dello spessore di mm. 40 con struttura in profilati di PVC rigido, e rivestito con pannellature in PVC, colori scelta della D.L., complete in opera di organi di sostegno e chiusura ed ogni accessorio per dare il serramento in opera eseguito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette mm 2000x2100, più telaio laterale di chiusura mm 150. Colore: telaio e porta grigio chiaro.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				R2.05I	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
1.1 Operaio specializzato	ore x 1op.				
1.2 Operaio qualificato	ore x 1op.	3,00	27,25	81,75	
1.3 Operaio comune	ore x 1op.	3,00	24,60	73,80	
TOTALE MANO D'OPERA					155,55
32.8.XH3.01.D - maniglie					
	cad.	1,00	59,50	59,50	
32.8.XH3.02.B - chiudiporta					
	cad.	1,00	228,84	228,84	
36.1.RO1.06.M - vetro					
	mq.	4,20	86,72	364,22	
serramento pvc a due ante					
	mq.	4,20	131,50	552,30	
TOTALE MATERIALI					1 204,86
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
Trasporto					
	ml.	1,00	0,20	0,20	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					0,20
A - TOTALE EURO (1+2+3)					1 360,61
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"					
	%	15,00		204,06	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"					
	%	10,00		136,04	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					340,10
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					1 700,72
				Arrotondato	1 700,00

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
53.1.IH2.01. G	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 50 - Filettatura 2" euro (trenta/97)	m	30,97
53.2.QX1.05. A	Fornitura e posa in opera di elettropompa elettronica singola a rotore bagnato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di funzionamento da -10 Å°C a +110 Å°C, motore ad inverter, corpo pompa in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, bocche in grafite, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo. Portata 0-10 mÅ³/h - Prevalenza 70-20 kPa euro (ottocentoventuno/75)	cad	821,75
53.5.QH6.01. G	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 Å°C a +120 Å°C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" euro (sessantaotto/01)	cad	68,01
53.5.QH6.20. G	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 Å°C. Diametro 2" euro (trentauno/73)	cad	31,73
57.2.IH2.01	Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. euro (sette/11)	kg	7,11
57.2.IH4.01.F	CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO isolate secondo L.10/91 Diam. 200 mm euro (ventitre/28)	m	23,28
57.4.QH4.20. C	Fornitura e posa in opera di diffusore da soffitto a cono mobili in alluminio verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completo di fissaggi. Diametro 200 mm euro (ottantanove/05)	cad	89,05
57.6.QG2.01. G	SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm Dimensioni da 40 a 50 dmÅ² utili euro (settecentosettantaquattro/16)	cad	774,16
58.2.IH4.01	Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per canali, comprendente: viti autofilettanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. euro (quarantanove/43)	mÅ²	49,43
58.2.IM1.01. A	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 Å°C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Spessore 30 mm euro (diciannove/66)	mÅ²	19,66
NP.57.1.QX1. 01.A	Fornitura e posa in opera di centrale trattamento aria a sezioni componibili costruita con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento per la coibentazione termoacustica in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, costituita da sezione di recupero del calore completa di recuperatore a flusso incrociato, costruito con setti in alluminio per installazione verticale, serrande di by-pass per ricircolo dell'aria di ripresa, sulla bocca di espulsione e sulla presa aria esterna; prefiltro e filtro a tasche di efficienza secondo UNI 10339; batteria di riscaldamento con telaio in lamiera di acciaio zincato, tubi in rame e alette di alluminio a pacco; ventilatori di mandata e di ripresa a girante libera dotati di motori brushless montati su supporti antivibranti, quadro elettrico di potenza e controllo, cablaggi elettrici e meccanici. Completa di sonda di temperatura da canale, trasduttore di posizione 0-10V per comando manuale ventilatori con inverter, controllore programmabile, pressostato differenziale aria 50-500 Pa, terminale remoto in ambiente da parete, scheda derivazione pannello remoto. Portata 7000 mÅ³/h. AERMEC mod. NCD 8D o similare euro (ventiunomilacinquantasei/39)	cad	21'056,39
O.02.37.02	GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivolatile; - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dmÅ² (compresi)		

SCHEDA PER LE ANALISI DEI PREZZI UNITARI DA GIUSTIFICARE				U. M.	cadauna
Fornitura e posa in opera di centrale trattamento aria a sezioni componibili costruita con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento per la coibentazione termoacustica in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, costituita da sezione di recupero del calore completa di recuperatore a flusso incrociato, costruito con setti in alluminio per installazione verticale, serrande di by-pass per ricircolo dell'aria di ripresa, sulla bocca di espulsione e sulla presa aria esterna; prefiltro e filtro a tasche di efficienza secondo UNI 10339; batteria di riscaldamento con telaio in lamiera di acciaio zincato, tubi in rame e alette di alluminio a pacco; ventilatori di mandata e di ripresa a girante libera dotati di motori brushless montati su supporti antivibranti, quadro elettrico di potenza e controllo, cablaggi elettrici e meccanici. Completa di sonda di temperatura da canale, trasduttore di posizione 0-10V per comando manuale ventilatori con inverter, controllore programmabile, pressostato differenziale aria 50-500 Pa, terminale remoto in ambiente da parete, scheda derivazione pannello remoto. Portata 7000 mc³/h.				RIF. ARTICOLO DELL'ELENCO PREZZI UNITARI	
				NP.57.1.QX1.01.A	
ELEMENTI	U. M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
				Parziali	Totali
1. Mano d'opera PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
1.1 Operaio specializzato	ore x 1op.	24,00	29,31	703,44	
1.2 Operaio qualificato	ore x 1op.	24,00	27,25	654,00	
1.3 Operaio comune	ore x 1op.				
TOTALE MANO D'OPERA					1 357,44
costo netto CTA				cad.	1,00
					15 000,00
TOTALE MATERIALI					15 000,00
3. Noli PREZZARIO REGIONALE FVG 2016					
Trasporto	ml.	1,00	609,60	609,60	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					609,60
A - TOTALE EURO (1+2+3)					16 967,04
4. Spese generali ed utili:					
4.1 Spese generali valutate in % sul Totale "1+2"	%	15,00		2 453,62	
4.2 Utili d'impresa valutati in % su "1+2"	%	10,00		1 635,73	
B - (TOTALE SPESE GENERALI - UTILI)					4 089,35
C - PREZZO DI APPLICAZIONE EURO (A+B)					21 056,39

IMPIANTI ELETTRICI E RIVELAZIONE INCENDIO

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	IE.01	Rimozione del quadro elettrico generale e dei sottoquadri derivati esistenti con lievo delle apparecchiature e sconnessione delle condutture installate previa accurata identificazione con idonei cartellini; comprendente le seguenti attività come da progetto: - adattamento e sistemazione delle linee di alimentazione esistenti - sconnessione e smaltimento delle condutture non utilizzate o non riutilizzabili - smontaggio dei cavidotti e dei canali non più riutilizzati - recupero dei dispositivi di protezione con installazione entro nuovo quadro Compreso lo smaltimento della struttura metallica secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle pareti interessate dai lavori ed ogni altro onere ed accessorio per consentire il pieno riutilizzo dell' ex locale proiezione (N.B. Attività considerata come "lavoro elettrico" con procedura di lavoro "fuori tensione" secondo CEI 11-27 art. 6.2)	corpo	€ 635,72
2	IE.02	Rimozione di impianto distribuzione F.M. e Illuminazione Sala esistente con lievo delle apparecchiature e sconnessione delle condutture installate previa messa in sicurezza; comprendente le seguenti attività come da progetto: - lievo dei componenti impianto F.M. (quadri prese, prese 10A e 16A, prese CEI EN 60309, pulsanti di sgancio, ecc.) - lievo dei componenti impianto Illuminazione (interruttori di comando, apparecchi ill.ne normale e di emergenza, lampade segnapasso, ecc.) - smontaggio dei cavidotti e dei canali non più riutilizzati - sfilaggio e recupero dei conduttori di alimentazione F.M., di alimentazione e comando Illuminazione, di terra e di equipotenzialità delle strutture metalliche Compreso lo smaltimento dei componenti non riutilizzabili secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle pareti interessate dai lavori, l'individuazione dell'impianto di messa a terra ed ogni altro onere ed accessorio per consentire l'installazione dei nuovi impianti (N.B. Attività considerata come "lavoro elettrico" con procedura di lavoro "fuori tensione" secondo CEI 11-27 art. 6.2)	corpo	€ 1 421,00
3	IE.03	Adeguamento e sistemazione alimentazione principale da Enel (QA), comprendente fornitura e posa in opera, entro centralino da parete IP65 36 moduli quotato a parte, delle seguenti apparecchiature: - relè differenziale regolabile per toroide esterno tipo RH99 o equivalente - toroide chiuso tipo PA50 o equivalente Compreso lo smaltimento dei componenti non riutilizzabili secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino del vano contatori ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto conforme alle vigenti normative e perfettamente funzionante (N.B. Attività considerata come "lavoro elettrico" con procedura di lavoro "fuori tensione" secondo CEI 11-27 art. 6.2)	corpo	€ 593,00
4	IE.04	Manutenzione ordinaria degli impianti elettrici di distribuzione presenti nei locali tecnici, nei locali bagno e WC a servizio del pubblico esclusi dagli interventi di progetto, comprendente controlli di funzionamento, verifiche dello stato delle custodie, degli apparecchi di comando e di utilizzo, delle connessioni con sistemazione e sostituzione dei componenti obsoleti, guasti o comunque non perfettamente funzionanti; compreso ogni altro onere per dare l'impianto a norma e perfettamente funzionante (N.B. Attività considerata come "lavoro elettrico" con procedura di lavoro "fuori tensione" secondo CEI 11-27 art. 6.2)	corpo	€ 796,00
5	IE.05	Manutenzione straordinaria dell'impianto di rivelazione incendio, comprendente lo spostamento della centrale di allarme dal locale ex-proiezione al piano primo al locale quadri elettrici, la rimozione dei sensori, dei cavi e dei pulsanti non conformi; l'avviamento dell'impianto al termine dei lavori di installazione dei nuovi componenti quotati a parte, i controlli e le verifiche secondo UNI 11224, la documentazione di fine lavori; compreso ogni altro onere per dare l'impianto conforme alla norma UNI 9795 e perfettamente funzionante - locali tecnici	corpo	€ 519,00
6	IE.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm, larghezza 24 moduli, profondità da 200 a 250mm Art. 65.8.QH2.10.B del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 1 665,06
7	IE.07	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura Fino a 8 unità modulari IP55 minimo Art. 65.8.QN8.01.G del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 32,56
8	IE.08	Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura Da 24 unità modulari IP55 minimo Art. 65.8.QN8.01.I del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 113,27
9	IE.09	Fornitura e posa in opera di centralini da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, traccia per incasso, fissaggio, accessori di finitura Da 24 unità modulari IP40 minimo Art. 65.8.QN8.02.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici - Sala zona relatori	cad.	€ 87,05
10	IE.10	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D", potere di interruzione minimo 15 kA secondo le norme CEI EN 60898, corrispondente al potere di interruzione minimo Icu riferito a 380/415 V pari a 15 kA con Ics = 0,75 Icu, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori		

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		2P da 10A a 32A Art. 65.2.QZ2.06.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 79,83
11	IE.11	Come art. IE.10 3P da 40A Art. 65.2.QZ2.06.D del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 150,49
12	IE.12	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu= 16 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori 4P da 80A a 100A Art. 65.2.QZ2.21.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 241,64
13	IE.13	Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca Art. 65.5.QZ1.01.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 34,68
14	IE.14	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori 2P da 10A a 32A Art. 65.2.QZ2.04.E del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 66,04
15	IE.15	Come art. IE.14 4P da 10A a 32A Art. 65.2.QZ2.04.K del Prezziario Regionale Lavori Pubblici - quadro generale Sala Convegni		
			cad.	€ 120,12
16	IE.16	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda 2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A Art. 65.2.QZ3.21.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 113,74
17	IE.17	Come art. IE.16 4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A Art. 65.2.QZ3.21.D del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 171,76
18	IE.18	Come art. IE.16 4P In taglia 63 A - Id = 0,03 A Art. 65.2.QZ3.21.E del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 211,43
19	IE.19	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "A", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori 2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A Art. 65.4.QZ2.01.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 140,43
20	IE.20	Come IE.19 4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A Art. 65.4.QZ2.01.G del Prezziario Regionale Lavori Pubblici - quadro generale Sala Convegni		
			cad.	€ 218,48
21	IE.21	Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettromeccanici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 16 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura Tipo con 1 contatto Art. 65.7.QZ1.04.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici		
			cad.	€ 40,14
22	IE.22	Fornitura e posa in opera di sistema portacavi metallico tipo passerella a filo, realizzato in acciaio elettrozincato, caratteristiche tecniche come da norma CEI EN 61537, completo di giunti lineari a scatto, curve 90°, mensola a 'L', viteria ed accessori; compresi lavori edili e meccanici per il fissaggio a parete ed ogni altro onere od accessorio per dare il sistema conforme alle vigenti normative e pronto all'uso. Dimensioni 150x55mm Tipo GRM-55 150 G Obo Betterman o equivalente		
			m.	€ 23,00

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
23	IE.23	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare		
		Tubo d. est. 25 mm Art.62.3.IN6.01.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 4,06
24	IE.24	Come art. IE.23		
		Tubo d. est. 32 mm Art.62.3.IN6.01.D del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 5,59
25	IE.25	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento		
		Tubo d. est. 25 mm (posa entro controsoffitto o intercapedine pareti laterali) Art. 62.3.IN6.03.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 2,74
26	IE.26	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori		
		Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale Art. 62.5.QZ2.02.E del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 57,16
27	IE.27	Come art. IE.26		
		Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto Art. 62.5.QZ2.02.H del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 58,28
28	IE.28	Fornitura e posa in opera entro centralino predisposto di presa 2P+T 16A tipo Unel. L'articolo comprende i collegamenti e gli accessori	cad.	€ 18,00
29	IE.29	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica, vano ottico composto da cornice estrusa bianca, schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19L<3.000 cd/m ² per α≥65° e fondello di chiusura posteriore in lamiera; LED disposti nel perimetro e driver DALI alloggiato nella parte superiore dell'apparecchio. Installazione ad incasso con cornice accessoria per controsoffitti 600x600mm.		
		Dimensioni 596x596x14mm. Regolazione tramite sistema Quick Dali; potenza nominale 32W, flusso nominale 4600lm, tensione 230V 50Hz, grado di protezione IP20, classe isolamento II. Compresi accessori di fissaggio, accesso in quota, montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso		
		Tipo iPlan Easy iGuzzini MT16 od equivalente	cad.	€ 280,00
30	IE.30	Come art. IE.29		
		Sorgenti LED warm white 3000K regolato per emissione a 2700lm Tipo iPlan Easy iGuzzini MT16 od equivalente	cad.	€ 280,00
31	IE.31	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica, vano ottico composto da cornice estrusa bianca, schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione generale e fondello di chiusura posteriore in lamiera; LED disposti nel perimetro e driver alloggiato nella parte superiore dell'apparecchio. Installazione a plafone con kit accessorio. Dimensioni 300x300x39mm.		
		Potenza nominale 17W, flusso nominale 2700lm, tensione 230V 50Hz, grado di protezione IP40, classe isolamento II. Compresi accessori di fissaggio, accesso in quota, montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso		
		Tipo iPlan Easy iGuzzini P612 od equivalente	cad.	€ 196,00
32	IE.32	Fornitura e posa in opera di sistema regolazione per max. 64 apparecchi LED con driver DALI, comprendente le seguenti apparecchiature:		
		- Quick Dali, tastiera 10 tasti con controller intergrato		
		- LMS Quick, interfaccia USB-IR con relativo software		
		- alimentatore LED 10W 230ac/24Vdc		
		- Lms Quick, multisensore ad incasso		
		- Lms Quick, telecomando IR		
		- Split&Play, dispositivo di installazione a 4 gruppi		
		Compresi programmazione del sistema su 4 gruppi come da indicazioni della D.L., accessori di fissaggio, accesso in quota, montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare il tutto conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso		
		Tipo Lms Quick iGuzzini od equivalente	cad.	€ 1 368,00
33	IE.33	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colorati a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori		
		Con pulsante Art. 62.5.QZ1.01.D del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 27,85

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
34	IE.34	Come art. IE.33 Sovrapprezzo per installazione di organi di comando con lampada spia di segnalazione Art. 62.5.QZ1.01.E del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 11,19
35	IE.35	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di sicurezza ed emergenza, custodia e schermo in materiale autoestinguente, grado di protezione IP40, installabile anche su superficie infiammabile, dimensioni 290x110x40mm, caratteristiche tecniche conformi alle norme EN 60598-2-22, isolamento in classe II; alimentazione 230 V 50-60 Hz, accumulatori Ni-Cd con sistema di ricarica entro 12h, autonomia 1 ora, flusso in emergenza 400lm, sistema di autodiagnosi, installazione ad incasso a parete/controsoffitto. Compresi montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso Tipo NexiTech LED Eaton Cooper NEXI400-AT od equivalente	cad.	€ 153,00
36	IE.36	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di sicurezza ed emergenza, custodia e schermo in materiale autoestinguente, grado di protezione IP65, installabile anche su superficie infiammabile, dimensioni 290x110x40mm, caratteristiche tecniche conformi alle norme EN 60598-2-22, isolamento in classe II; alimentazione 230 V 50-60 Hz, accumulatori Ni-Cd con sistema di ricarica entro 12h, autonomia 1 ora, flusso in emergenza 250lm, sistema di autodiagnosi, installazione ad incasso a parete/controsoffitto. Compresi montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso Tipo NexiTech LED Eaton Cooper NEXI250-AT od equivalente	cad.	€ 121,00
37	IE.37	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di sicurezza ed emergenza, installazione entro scatola 503, grado di protezione IP40, caratteristiche tecniche conformi alle norme EN 60598-2-22, isolamento in classe II; alimentazione 230 V 50-60 Hz, accumulatori Ni-Cd con sistema di ricarica entro 12h, autonomia 1-2-3 ore selezionabili dall'utente, flusso in emergenza 50lm, sistema di autodiagnosi, installazione ad incasso a parete. Compresi montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso Tipo MagicalLED Eaton Cooper MGL-AD od equivalente - WC e bagni pubblico	cad.	€ 61,00
38	IE.38	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di sicurezza con distanza di visibilità di 20 e 30m, grado di protezione IP42, certificazione ENEC, design "frameless" con pittogrammi intercambiabili, installazione a parete, soffitto e sospensione, batterie con innovativa tecnologia agli Ioni di Litio, luminosità regolabile in modalità SA per ambienti di pubblico spettacolo, test automatici di funzionamento e autonomia secondo la norma EN62034, autonomia regolabile a 1, 3, 5 e 8h, sorgente luminosa LED con 100.000 ore di vita, funzione di blocco (inibizione) da remoto per i periodi di inattività, dimensioni 230x133mm Tipo CrystalWay Eaton Cooper LUM17122 od equivalente	cad.	€ 217,00
39	IE.39	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di sicurezza ed emergenza, struttura in alluminio con diffusore in policarbonato per installazione all'esterno ed ottica asimmetrica, grado di protezione IP65, caratteristiche tecniche conformi alle norme EN 60598-2-22, isolamento in classe I; alimentazione 230 V 50-60 Hz, accumulatori Ni-Cd con sistema di ricarica entro 12h, due LED ad alta luminosità 1,6W flusso luminoso 200lm, sistema di autodiagnosi, installazione a parete. Dimensioni 300x160x184mm. Compresi montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso Tipo Outdoor Wall Eaton Cooper 100-052-521 od equivalente - uscite di sicurezza esterne	cad.	€ 250,00
40	IE.40	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico di telecomando "Rest Mode" per apparecchi di emergenza e sicurezza, installazione su barra DIN (5 moduli), grado IP20, alimentazione 230 V / 50-60 Hz - 10 mA, batteria: 8.4V / 150 mA-H-NiMH PP3, capacità 500 apparecchi, autonomia 72 ore. Compresi montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare l'apparecchio conforme alle vigenti normative, perfettamente funzionante e pronto all'uso Tipo Eaton Cooper TLU od equivalente	cad.	€ 102,00
41	IE.41	Fornitura e posa in opera di punto luce emergenza e controllo remoto derivato dalla linea dorsale di controllo dal telecomando TLU, dalla linea dorsale o locale di alimentazione, comprendente conduttori non propaganti l'incendio entro cavidotto protettivo, scatole di derivazione, accessori di connessione e fissaggio, montaggio e finiture, ed ogni altro onere od accessorio per dare il tutto conforme alle vigenti normative e pronto all'uso	cad.	€ 21,00
42	IE.42	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54-7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori Art. 68.2.QZ1.01 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 141,66
43	IE.43	Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP33, conforme a Norme EN 54-5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori Art. 68.2.QZ1.02 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 128,67
44	IE.44	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio Art. 68.2.QZ1.03 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 105,63
45	IE.45	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione Art. 68.2.QZ8.01 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 140,70

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
46	IE.46	Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rilevazione di fumo in condotte di trasporto aria predisposta per l'impiego con rivelatori di fumo collettivi o analogici, completa di tubo ingresso ed uscita aria, guarnizioni, accessori di montaggio Art. 68.2.QZ9.01 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 397,57
47	IE.47	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori Art. 62.5.QZ3.04 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 18,45
48	IE.48	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico Art. 62.5.QZ3.01.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 18,47
49	IE.49	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OM1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione Cavo 2x1,5 mm ² Art. 62.1.OH5.08.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 3,10
50	IE.50	Come art. IE.49 Cavo 3x1,5 mm ² Art. 62.1.OH5.09.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 3,62
51	IE.51	Come art. IE.49 Cavo 4x1,5 mm ² Art. 62.1.OH5.10.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 4,49
52	IE.52	Come art. IE.49 Cavo 3x2,5 mm ² Art. 62.1.OH5.09.B del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 4,26
53	IE.53	Come art. IE.49 Cavo 3x4 mm ² Art. 62.1.OH5.09.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 5,58
54	IE.54	Come art. IE.49 Cavo 5x4 mm ² Art. 62.1.OH5.11.C del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 8,14
55	IE.55	Come art. IE.49 Cavo 5x6 mm ² Art. 62.1.OH5.11.D del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 9,92
56	IE.56	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FTG100M1 0,6/1 kV. isolamento in vetro-mica e G10, schermati a nastro di alluminio, CEI EN 50200 PH 90 (90 minuti), conformi alle norme CEI EN 50267-2-1/2, CEI EN 60332-1-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 61034-2, CEI EN 60332-3-24, IEC 60754-1/2 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione Cavo 4x1,5 mm ²	m.	€ 6,51
57	IE.57	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG4OHM1 100/100 V - UNI 9795 - CEI EN 50200 PH 30 (30 minuti), isolamento in silicone ceramizzante schermati a nastro di alluminio, conformi alle norme IEC 60754-1/2, CEI EN 50267-2-1/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 61034-2 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione Cavo 2x1 mm ²	m.	€ 2,66
58	IE.58	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico di gruppo scaricatori di sovratensione, classe 1+2; In=30kA, I _{max} =50kA, Un=230V, Uc=280V, Up=1,3kV; compresi lavori meccanici per la posa in opera entro quadro, supporti, cavi di collegamento, collegamenti elettrici ed ogni altro onere od accessorio per dare il tutto a regola d'arte conforme alle vigenti normative e pronto all'uso Tipo V50 Obo Betterman o equivalente	cad.	€ 444,00

N.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
59	IE.59	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico di gruppo scaricatori di sovratensione, classe 2+3; In=10kA, I _{max} =20kA, Un=230V, U _p <1,1kV; compresi lavori meccanici per la posa in opera entro quadro, supporti, cavi di collegamento, collegamenti elettrici ed ogni altro onere od accessorio per dare il tutto a regola d'arte conforme alle vigenti normative e pronto all'uso Tipo V10-C Obo Betterman o equivalente	cad.	€ 246,00
60	IE.60	Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori Peso 1kg x 3m Art. 68.3.QZ1.01 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	kg.	€ 16,15
61	IE.61	Fornitura e posa in opera, entro pozzetto ispezionabile quotato a parte, di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm Art. 68.3.QZ1.02.B del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 36,14
62	IE.62	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone Art. 68.3.QZ2.02 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 27,93
63	IE.63	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione Cavo 25 mm ² Art. 62.1.OH5.51.G del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	m.	€ 4,64
64	IE.64	Fornitura e posa in opera di piatto di rame elettrolitico nudo per formazione di collettori per collegamenti equipotenziali compresa foratura del piatto, isolatori, fornitura e posa di viti, dadi e rondelle in acciaio inox, possibilità di futuri allacciamenti, sezionamento per permettere la misura della resistenza di terra, accessori di completamento Art. 68.3.QZ3.11 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	kg.	€ 24,56
65	IE.65	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte Dimensioni interne 30x30x30 cm Art. 50.3.GQ4.01.B del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 57,93
66	IE.66	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia Dimensioni esterne 30x30 cm Art. 50.5.GQ4.01.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 31,27
67	IE.67	Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova Art. 69.9.QX1.10 del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	l.	€ 69,30
68	IE.68	Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova Dimensioni 170x200x35 mm Art. 69.9.QX1.15.A del Prezziario Regionale Lavori Pubblici	cad.	€ 23,18

Analisi N.	1	DESCRIZIONE: Rimozione del quadro elettrico generale e dei sottoquadri derivati
Articolo N.	IE.01	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Minuteria	cad.	1,00	€ 16,71	€ 16,71
	Totale listino				€ 16,71
	Prezzo netto sconto	%	-		€ 16,71
Totale					€ 16,71

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	15,00	€.	1,50
Altri oneri	%	-	€.	16,71	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	420,00	€.	24,22	€.	169,54
Manodopera op. qualificato	min.	920,00	€.	21,11	€.	323,69
Totale					€.	494,73

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	511,44	€.	66,49
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	511,44	€.	57,79
IMPORTO TOTALE					€.	635,72
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	635,72

Analisi N.	2	DESCRIZIONE: Rimozione impianto distribuzione F.M. Illuminazione Sala
Articolo N.	IE.02	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Minuteria	cad.	1,00	€ 50,00	€ 50,00
	Totale listino				€ 50,00
	Prezzo netto sconto	%	-		€ 50,00
Totale					€ 50,00

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	50,00	€.	5,00
Altri oneri	%	-	€.	50,00	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	1 440,00	€.	24,22	€.	581,28
Manodopera op. qualificato	min.	1 440,00	€.	21,11	€.	506,64
Totale					€.	1 092,92

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	1 142,92	€.	148,58
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	1 142,92	€.	129,15
IMPORTO TOTALE					€.	1 420,65
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	1 421,00

Analisi N.	3	DESCRIZIONE: Adeguamento e sistemazione alimentazione principale da Enel
Articolo N.	IE.03	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Relè differenziale regolabile	cad.	1,00	€ 95,00	€ 95,00
	Toroide chiuso diam. 50mm	cad.	1,00	€ 86,50	€ 86,50
	Totale listino				€ 181,50
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€ 108,90
Totale					€ 108,90

Accessori di cablaggio	%	5,00	€.	108,90	€.	5,45
Altri oneri	%	-	€.	108,90	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	480,00	€.	24,22	€.	193,76
Manodopera op. qualificato	min.	480,00	€.	21,11	€.	168,88
Totale					€.	368,09

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	476,99	€.	62,01
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	476,99	€.	53,90
IMPORTO TOTALE					€.	592,89
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	593,00

Analisi N.	4	DESCRIZIONE: Manutenzione ordinaria locali tecnici e bagni - WC pubblico
Articolo N.	IE.04	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Minuteria	cad.	1,00	€. 25,00	€. 25,00
	Sostituzioni placche e frutti	cad.	8,00	€. 16,00	€. 128,00
	Spostamento segnalazione allarme disabili	cad.	1,00	€. 45,00	€. 45,00
	Sostituzione conduttori N07V-K 1,5mmq	m.	50,00	€. 0,69	€. 34,50
	Sostituzione conduttori N07V-K 2,5mmq	m.	25,00	€. 0,80	€. 20,00
	Totale listino				€. 252,50
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 252,50
Totale					€. 252,50

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	252,50	€.	25,25
Altri oneri	%	-	€.	252,50	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	480,00	€.	24,22	€.	193,76
Manodopera op. qualificato	min.	480,00	€.	21,11	€.	168,88
Totale					€.	387,89

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	640,39	€.	83,25
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	640,39	€.	72,36
IMPORTO TOTALE					€.	796,00
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	796,00

Analisi N.	5	DESCRIZIONE: Manutenzione straordinaria impianto rivelazione ed allarme incendio
Articolo N.	IE.05	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Minuteria	cad.	1,00	€. 50,00	€. 50,00
	Totale listino				€. 50,00
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 50,00
Totale					€. 50,00

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	50,00	€.	5,00
Altri oneri	%	-	€.	50,00	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	480,00	€.	24,22	€.	193,76
Manodopera op. qualificato	min.	480,00	€.	21,11	€.	168,88
Totale					€.	367,64

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	417,64	€.	54,29
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	417,64	€.	47,19
IMPORTO TOTALE					€.	519,13
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	519,00

Analisi N.	6	DESCRIZIONE: Passerella a filo 150x55mm
Articolo N.	IE.22	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Passerella GR-Magic	m.	60,00	€. 15,19	€. 911,40
	Curva 90°	cad.	4,00	€. 23,57	€. 94,28
	Mensola 200	cad.	20,00	€. 4,96	€. 99,20
	Viteria	cad.	2,00	€. 1,47	€. 2,94
	Totale listino				€. 1 107,82
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 664,69
Totale					€. 664,69

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	664,69	€.	66,47
Altri oneri	%	-	€.	664,69	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	480,00	€.	24,22	€.	193,76
Manodopera op. qualificato	min.	480,00	€.	21,11	€.	168,88
Totale					€.	429,11

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	1 093,80	€.	142,19
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	1 093,80	€.	123,60
IMPORTO TOTALE					€.	1 359,59
PREZZO DI APPLICAZIONE M.1					€.	23,00

Analisi N.	7	DESCRIZIONE: Presa 2P+T 16A da quadro tipo Unel
Articolo N.	IE.28	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Presa iPC 2P+T 16A art. A9A15303	cad.	1,00	€. 13,45	€. 13,45
	Totale listino				€. 13,45
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 8,07
Totale					€. 8,07

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	8,07	€.	0,81
Altri oneri	%	-	€.	8,07	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	15,00	€.	21,11	€.	5,28
Totale					€.	6,08

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	14,15	€.	1,84
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	14,15	€.	1,60
IMPORTO TOTALE					€.	17,59
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	18,00

Analisi N.	8	DESCRIZIONE: Apparecchio iGuzzini iPlan Easy MT16
Articolo N.	IE.29	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	MT16 38W 4600lm + cornice 9695	cad.	1,00	€. 199,70	€. 199,70
	Totale listino				€. 199,70
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 199,70
Totale					€. 199,70

Accessori di cablaggio	%	5,00	€.	199,70	€.	9,99
Altri oneri	%	-	€.	199,70	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	45,00	€.	21,11	€.	15,83
Totale					€.	25,82

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	225,52	€.	29,32
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	225,52	€.	25,48
IMPORTO TOTALE					€.	280,32
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	280,00

Analisi N.	9	DESCRIZIONE: Apparecchio iGuzzini iPlan Easy P612
Articolo N.	IE.31	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	P612 17W 2700lm	cad.	1,00	€. 140,00	€. 140,00
	Totale listino				€. 140,00
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 140,00
Totale					€. 140,00

Accessori di cablaggio	%	5,00	€.	140,00	€.	7,00
Altri oneri	%	-	€.	140,00	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	17,56

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	157,56	€.	20,48
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	157,56	€.	17,80
IMPORTO TOTALE					€.	195,84
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	196,00

Analisi N.	10	DESCRIZIONE: Sistema regolazione DALI
Articolo N.	IE.32	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Tastiera 10 tasti controller integrato	cad.	1,00	€. 305,54	€. 305,54
	Split & Play	cad.	1,00	€. 90,00	€. 90,00
	Interfaccia USB-IR SW	cad.	1,00	€. 139,25	€. 139,25
	Alimentatore LED 10W	cad.	1,00	€. 54,19	€. 54,19
	Multisensore incasso	cad.	1,00	€. 147,00	€. 147,00
	Telecomando IR	cad.	1,00	€. 139,25	€. 139,25
	Totale listino				€. 875,23
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 875,23
Totale					€. 875,23

Accessori di cablaggio	%	5,00	€. 875,23	€. 43,76
Altri oneri	%	-	€. 875,23	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	240,00	€. 24,22	€. 96,88
Manodopera op. qualificato	min.	240,00	€. 21,11	€. 84,44
Totale				€. 225,08

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 1 100,31	€. 143,04
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 1 100,31	€. 124,34
IMPORTO TOTALE				€. 1 367,69
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1				€. 1 368,00

Analisi N.	11	DESCRIZIONE: Apparecchio Eaton Cooper Safety NexiTech LED
Articolo N.	IE.35	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Nexi400-AT 400lm SE 1,5H AT	cad.	1,00	€. 150,00	€. 150,00
	Kit per controsoffitto	cad.	1,00	€. 20,00	€. 20,00
	Totale listino				€. 170,00
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 102,00
Totale					€. 102,00

Accessori di cablaggio	%	10,00	€. 102,00	€. 10,20
Altri oneri	%	-	€. 102,00	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	-	€. 24,22	€. -
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€. 21,11	€. 10,56
Totale				€. 20,76

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 122,76	€. 15,96
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 122,76	€. 13,87
IMPORTO TOTALE				€. 152,58
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1				€. 153,00

Analisi N.	12	DESCRIZIONE: Apparecchio Eaton Cooper Safety NexiTech LED
Articolo N.	IE.36	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Nexi250-AT 250lm SE 1,5H AT	cad.	1,00	€. 112,00	€. 112,00
	Kit IP65	cad.	1,00	€. 20,00	€. 20,00
	Totale listino				€. 132,00
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 79,20
Totale					€. 79,20

Accessori di cablaggio	%	10,00	€. 79,20	€. 7,92
Altri oneri	%	-	€. 79,20	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	-	€. 24,22	€. -
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€. 21,11	€. 10,56
Totale				€. 18,48

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 97,68	€. 12,70
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 97,68	€. 11,04
IMPORTO TOTALE				€. 121,41
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1				€. 121,00

Analisi N.	13	DESCRIZIONE: Apparecchio Eaton Cooper Safety Magica LED
Articolo N.	IE.37	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	MGL-AD 2x1W	cad.	1,00	€. 58,30	€. 58,30
	Totale listino				€. 58,30
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 34,98
Totale					€. 34,98

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	34,98	€.	3,50
Altri oneri	%	-	€.	34,98	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	14,05

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	49,03	€.	6,37
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	49,03	€.	5,54
IMPORTO TOTALE					€.	60,95
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	61,00

Analisi N.	14	DESCRIZIONE: Apparecchio Eaton Cooper Safety CrystalWay LED
Articolo N.	IE.38	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	CrystalWay 20M SE/SA 1H	cad.	1,00	€. 229,00	€. 229,00
	Totale listino				€. 229,00
	Prezzo netto sconto	%	35,00		€. 148,85
Totale					€. 148,85

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	148,85	€.	14,89
Altri oneri	%	-	€.	148,85	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	25,44

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	174,29	€.	22,66
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	174,29	€.	19,69
IMPORTO TOTALE					€.	216,64
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	217,00

Analisi N.	15	DESCRIZIONE: Apparecchio Eaton Cooper Safety Outdoor Wall LED
Articolo N.	IE.39	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Outdoor Wall IP65 200lm SE/SA 1H AD	cad.	1,00	€. 266,50	€. 266,50
	Totale listino				€. 266,50
	Prezzo netto sconto	%	35,00		€. 173,23
Totale					€. 173,23

Accessori di cablaggio	%	10,00	€.	173,23	€.	17,32
Altri oneri	%	-	€.	173,23	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	27,88

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	201,10	€.	26,14
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	201,10	€.	22,72
IMPORTO TOTALE					€.	249,97
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	250,00

Analisi N.	16	DESCRIZIONE: Telecomando Eaton Cooper Safety
Articolo N.	IE.40	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	TLU Rest Mode	cad.	1,00	€. 99,90	€. 99,90
	Totale listino				€. 99,90
	Prezzo netto sconto	%	35,00		€. 64,94
	Totale				€. 64,94

Accessori di cablaggio	%	10,00	€. 64,94	€. 6,49
Altri oneri	%	-	€. 64,94	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	-	€. 24,22	€. -
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€. 21,11	€. 10,56
Totale				€. 17,05

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 81,98	€. 10,66
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 81,98	€. 9,26
IMPORTO TOTALE				€. 101,91
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1				€. 102,00

Analisi N.	17	DESCRIZIONE: Punto luce emergenza
Articolo N.	IE.41	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Minuteria	cad.	1,00	€. 5,00	€. 5,00
	Totale listino				€. 5,00
	Prezzo netto sconto	%	-		€. 5,00
	Totale				€. 5,00

Accessori di cablaggio	%	30,00	€. 5,00	€. 1,50
Altri oneri	%	-	€. 5,00	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	-	€. 24,22	€. -
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€. 21,11	€. 10,56
Totale				€. 12,06

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 17,06	€. 2,22
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 17,06	€. 1,93
IMPORTO TOTALE				€. 21,20
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1				€. 21,00

Analisi N.	18	DESCRIZIONE: Linea energia in cavo 0,6/1kV resistente al fuoco PH90
Articolo N.	IE.56	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	FTG10OM1 4x1,5mmq	m.	1,00	€. 4,81	€. 4,81
	Totale listino				€. 4,81
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 2,88
	Totale				€. 2,88

Accessori di cablaggio	%	5,00	€. 2,88	€. 0,14
Altri oneri	%	-	€. 2,88	€. -
Manodopera op. specializzato	min.	-	€. 28,39	€. -
Manodopera op. qualificato	min.	5,00	€. 26,48	€. 2,21
Totale				€. 2,35

SPESE GENERALI	%	13,00	€. 5,24	€. 0,68
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€. 5,24	€. 0,59
IMPORTO TOTALE				€. 6,51
PREZZO DI APPLICAZIONE M.1				€. 6,51

Analisi N.	19	DESCRIZIONE: Linea segnale in cavo 100/100 resistente al fuoco PH90
Articolo N.	IE.57	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	FG4OHM1 2x1mmq	m.	1,00	€. 1,30	€. 1,30
	Totale listino				€. 1,30
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 0,78
					-
	Totale				€. 0,78

Accessori di cablaggio	%	5,00	€.	0,78	€.	0,04
Altri oneri	%	-	€.	0,78	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	28,39	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	3,00	€.	26,48	€.	1,32
Totale					€.	1,36

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	2,14	€.	0,28
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	2,14	€.	0,24
IMPORTO TOTALE					€.	2,66
PREZZO DI APPLICAZIONE M.1					€.	2,66

Analisi N.	20	DESCRIZIONE: Scaricatore di sovratensioni 3+NPE Tipo 1+2
Articolo N.	IE.58	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Scaricatore V50 Tipo 1+2 3+NPE	cad.	1,00	€. 501,96	€. 501,96
	Totale listino				€. 501,96
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 301,18
					-
	Totale				€. 301,18

Accessori di cablaggio	%	15,00	€.	301,18	€.	45,18
Altri oneri	%	-	€.	301,18	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	55,73

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	356,91	€.	46,40
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	356,91	€.	40,33
IMPORTO TOTALE					€.	443,64
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	444,00

Analisi N.	21	DESCRIZIONE: Scaricatore di sovratensioni 3+NPE Tipo 2+3
Articolo N.	IE.59	

Rif.Art.	COMPOSIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	Scaricatore V10 Tipo 2+3 3+NPE	cad.	1,00	€. 271,37	€. 271,37
	Totale listino				€. 271,37
	Prezzo netto sconto	%	40,00		€. 162,82
					-
	Totale				€. 162,82

Accessori di cablaggio	%	15,00	€.	162,82	€.	24,42
Altri oneri	%	-	€.	162,82	€.	-
Manodopera op. specializzato	min.	-	€.	24,22	€.	-
Manodopera op. qualificato	min.	30,00	€.	21,11	€.	10,56
Totale					€.	34,98

SPESE GENERALI	%	13,00	€.	197,80	€.	25,71
UTILE D'IMPRESA	%	10,00	€.	197,80	€.	22,35
IMPORTO TOTALE					€.	245,87
PREZZO DI APPLICAZIONE N.1					€.	246,00