

Committente: INPS
Direzione Regionale Veneto

Lavori: Rovigo - Sede Provinciale INPS - Piazza Cervi n. 5
Lavori di manutenzione straordinaria dei piani terra, primo, secondo, terzo e frazione del quarto della parte dello stabile denominata "ex reddito" e realizzazione di nuovo impianto elettrico e di condizionamento.

ELENCO PREZZI

Venezia, 6 Ottobre 2010

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
1	Manodopera e cantiere					
1. 1	IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE					50,00
1. 1A	<p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori.</p> <p>Euro Ottomila / 00</p>	%	8.000,00			75,00
2	Demolizioni					
2. 1	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere e di qualsiasi spessore, eseguita a mano, compreso l'uso di eventuale trabatello, comprensivo per i bagni ai piani 1, 2 e 4 della rimozione di tutte le tubazioni dismesse, di tutte le protezioni del caso, compreso l'onere del ripristino ad opera d'arte dell'intonaco soffitto: muratura in mattoni forati.</p> <p>Euro Sedici / 00</p>	m2	16,00			90,00
2. 2	<p>Rimozione accurata di pavimento in legno di qualsiasi natura e spessore: incollato sul fondo di cemento o altro materiale di supporto.</p> <p>Euro Dieci / 00</p>	m2	10,00			90,00
2. 3	<p>Rimozione di pavimento flottante sopraelevato di qualsiasi natura e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed ogni altro onere accessorio compreso nel prezzo per dare finito a regola d'arte il lavoro.</p> <p>La D.L. si serva la possibilità di conservare parte del pavimento (il meglio conservato) per fini diversi propri dell'Inps.</p> <p>Euro Dodici / 00</p>	m2	12,00			95,00
2. 4	<p>Demolizione accurata di rivestimento in ceramica piastrelle di qualsiasi dimensione fino ad altezza soffitto.</p> <p>Euro Quindici / 00</p>	m2	15,00			90,00
2. 5	Smontaggio accurato di porta interna - o esterna - di qualsiasi natura, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura					

Demolizioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, il tutto per dare finito a regola d'arte il lavoro.					
	Euro Trentasei / 00	cad.	36,00			90,00
2. 6	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici; il tutto finito a regola d'arte per l'aggrappaggio collante finale.					
	Euro Diciotto / 00	m2	18,00			90,00
2. 7	Rimozione accurata e smaltimento a discarica di sanitari di qualsiasi genere - wc, lavabi, boiler, sifoni, pilette, rubinetterie ecc - dislocati nei servizi igienici del complesso immobiliare - piani 1, 2 e 4 - soggetto a manutenzione.					
	Euro Trenta / 00	cad.	30,00			95,00
2. 8	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica 5x5 o palladiana, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla.					
	Euro Sedici / 00	m2	16,00			90,00
2. 9	Demolizione di pareti mobili per uso ufficio, spessore fino a 10 cm in vetro e legno fino a soffitto altezza 2,70 mt.					
	Euro Otto / 00	m2	8,00			95,00
2.12	Demolizione accurata di battiscopa di qualsiasi natura; successiva ricomposizione del fondo a regola d'arte per permettere la posa del nuovo battiscopa.					
	Euro Tre / 50	m	3,50			90,00
2.13	Demolizione di pavimentazione in linoleum di qualsiasi spessore.					
	Euro Sei / 00	m2	6,00			90,00
2.14	Demolizione totale di intonaci interni su muratura in laterizio.					
	Euro Sedici / 00	m2	16,00			90,00
2.15	Demolizione e successiva sostituzione del vecchio plesmann o braga, comprese opere murarie da idraulico e da pittore necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Euro Centocinquanta / 00	cad.	150,00			80,00
2.16	Demolizione di pavimento in quadrotti in vinilaminato, (corridoio piano 2 + stanza n.9), seguendo quanto indicato nel PSC allegato al progetto.					
	Euro Quarantacinque / 00	m2	45,00			70,00

Demolizioni

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
2.17	Demolizione di muratura per formazione in ogni stanza di tracce VERTICALI per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano o con mezzi meccanici, secondo le indicazioni della D.L. Sono ricompresi nell'intervento l'eventuale realizzazione di fori passanti su solai e murature; le protezioni necessarie per le superfici limitrofe: per sezioni fino a 120 cm ² su tramezze in laterizio forato. Compresa nel prezzo la successiva chiusura con malta e rasatura finale a malta fine pronto per ricevere la tinteggiatura finale. Euro Trentadue / 00	cad.	32,00			90,00
2.18	Demolizione per tutto il fabbricato (piani 1, 2, 3 e 4) tende di qualsiasi tipo o natura interne alle finestre. Euro Quattrocento / 00	a corpo	400,00			92,00
3	Tramezze interne					
3. 1	Formazione di muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, l'intonaco a rustico e successiva rasatura pronto per la tinteggiatura finale nonchè i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati - 8 cm - e malta di cemento. Euro Quarantotto / 00	m2	48,00			60,00
3. 2	Fornitura e posa di pareti divisorie in lastre di cartongesso AUTOPORTANTI dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta, alloggiamento di controtelaio per porta a scomparsa, capaci di sostenere elementi sanitari sospesi, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, pronto per la tinteggiatura finale. Euro Quarantaquattro / 00	m2	44,00			60,00
B55041b	Formazione di parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in classe "0", REI 120/180, con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autopercoranti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con					

Tramezze interne

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione di <u>vano porta</u> con i contorni dotati di profilati metallici <u>per il fissaggio del serramento già esistente, certificato e precedentemente smontato</u> ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 125 mm					
	Euro Quarantacinque / 00	m2	45,00			50,00
4	Pavimenti - battiscopa					
4. 2	Fornitura e posa di pavimento di PVC flessibile, calandrato e pressato, composto da resine viniliche, plastificanti, cariche rinforzate e pigmenti colorati, trattato in superficie con vernici poliuretaniche, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 21-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,05 mm, resistenza al fuoco classe 1, effetto superficiale marmorizzato, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale: doppio strato omogeneo: in piastre 61 x 61 cm.					
	Euro Settanta / 00	m2	70,00			40,00
4. 6	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo:					
4. 6A	con spessore di 5 cm. Euro Ventisei / 00	m2	26,00			60,00
4. 7	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in klinker ceramico, arrotondato nella sola parte superiore, in varie colorazioni e nelle dimensioni stabilite dalla D.L.:					
4. 7A	non smaltato Euro Quindici / 00	m	15,00			45,00
085043b	Fornitura e posa di pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto pietra con bordi irregolari, superficie grezza, tinta					

Pavimenti - battiscopa

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	unita: 16,5 x 33 cm. Euro Sessantadue / 00	m2	62,00			40,00
5	Rivestimenti					
5. 1	Fornitura e posa di rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono inclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita opaco, superficie semilucida, 15 x 15 cm: bianca / avorio e comunque a scelta della D.L. <u>Comprensivo di elemento finale bordo a terra a "sguscia" per tutto il perimetro per una ottimale pulizia dei locali igienici.</u>					
	Euro Ottanta / 00	m2	80,00			42,00
5. 4	Fornitura e posa di intonaco interno pronto premiscelato eseguito con impasto di gesso ed inerti leggeri, tirato in piano oppure a seguire la muratura, secondo quanto previsto dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione con intonacatrice dell'intonaco per uno spessore minimo di 15 mm compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti e la lisciatura finale:					
5. 4A	su superfici interne verticali. Euro Quindici / 80	m2	15,80			60,00
6	Pareti modulari uffici - porte - serramenti					
6. 1	Fornitura e posa di parete DIVISORIA mobile altamente fonoisolante, costituita in elementi modulari, componibili ed intercambiabili, realizzati da una struttura interna non apparente, in acciaio zincato, registrabile con regolatori inferiori, e pressori di vertice. Struttura: è composta da montanti, traversi e canale a pavimento e soffitto. Il montante è realizzato in lamiera zincata con un piedino regolabile alla base e uno spintore nella parte superiore. E' predisposto per ricevere i pannelli ciechi o le finestre, con un esclusivo dispositivo a scatto, inoltre può ricevere staffe per l'attrezzabilità. Il traverso, sempre in lamiera zincata, ha funzione strutturale in quanto collega i montanti tra loro. Le canale a pavimento e soffitto sono in lamiera preverniciata colore grigio alluminio RAL 9006, fungono da sede per l'alloggiamento dei regolatori e dei pressori; a montaggio completato ricoprono					

Pareti modulari uffici - porte - serramenti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	<p>la funzione di zoccolo (rimane infatti in vista una porzione di 56 mm per la parte bassa e 20 mm nel soffitto).</p> <p>La struttura è completamente in classe 0, per reazione al fuoco.</p> <p>L'intercapedine tra i pannelli consente il passaggio di cavi elettrici o EDP e dovrà essere inserito un materassino in fibra di poliestere ad alta densità per migliorare ulteriormente l'abbattimento acustico.</p> <p>Pannelli: tutti pannelli a vista devono essere realizzati con superficie termo strutturata in rilievo con decoro effetto tessuto – rigatino - scanalato, bordati con stessa finitura e colore pannello.</p> <p>Tra i vari pannelli rimane uno scuretto incassato di circa 11 mm, riempito con profili in PVC morbido nel senso verticale ed accoppiati a contatto senza scuretto nel senso orizzontale, mediante l'interposizione di un tondino in alluminio di collegamento non in vista.</p> <p>Finestre: Sono elementi realizzati con telai doppi in estruso di alluminio satinato naturale, con montati 2 vetri complanari da 4 mm, 3+3 mm accoppiati di sicurezza o temperati, a seconda delle richieste. Nell'intercapedine è da inserire una tendina alla veneziana a comando manuale.</p> <p>Porte compensate a parte (vedi voce porte): stessa finitura moduli laterali, a battenti o scorrevoli interne od esterne, singole o doppie. Realizzate con un telaio in estruso di alluminio in colore satinato naturale, complete di guarnizioni di battuta in gomma e a tenuta acustica.</p> <p>Si possono montare porte in legno tamburato di spessore 40 mm, con rivestimento in laminato plastico nei colori a campionario o in cristallo temperato sp. 10 mm, con finitura trasparente o acidata a scelta della DL.</p> <p>La maniglia del tipo a leva con serratura integrata modello HOPPE HCS.</p> <p>Prove sui materiali</p> <p>EN 717-2 Formaldeide UNI 8941 Misura del colore UNI 9114 Resistenza alle macchie UNI 9115 Abrasione Taber UNI 9116 Resistenza al calore secco UNI 9117 Resistenza al calore umido UNI 9149 Riflessione speculare UNI 9240 Adesione delle finiture UNI 9241 Resistenza alla sigaretta UNI 9242 Resistenza dei bordi al calore UNI 9300 Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9427 Resistenza alla luce UNI 9428 Resistenza alla graffiatura UNI 9429 Resistenza sbalzi temperatura</p> <p>Prove sulla parete</p> <p>UNI 8201 Parte 2 – Urto da corpo molle di 50 Kg UNI 8201 Parte 3 – Urto da corpo molle di 3 Kg UNI 8201 Parte 4 – Urto da corpo molle di 1 Kg</p>					

Pareti modulari uffici - porte - serramenti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	UNI 8201 Parte 5 – Urto da corpo molle di 0,5 Kg UNI 8274 Porte interne: forza di chiusura UNI 8275 Porte interne: carico verticale UNI 8200 Porte interne parte 2: urto da corpo molle di 30 Kg UNI 8200 Porte interne parte 3: urto da corpo molle di 5 Kg UNI 8200 Porte interne parte 4: urto da corpo molle di 30Kg					
6.2	Euro Centoottanta / 00 Fornitura e posa di PARETE ATTREZZATA con spalla centrale in comune, utilizzabile per risolvere i tutti problemi di archiviazione dell'ufficio, sia come semplice armadio a muro che come parete attrezzata, con tamponamenti a soffitto e schiene di finitura centro stanza. Tutti i materiali lignei impiegati devono essere in classe E1 per bassa emissione di formaldeide UNI EN 717-2 ed in classe 2 per reazione al fuoco. Il modulo è composto da: Fianchi sp. 30 mm: bordati in ABS raggiato 2 mm, rigidamente collegati tra loro con ferramenta composta da perni e giunti eccentrici, per un robusto assemblaggio; sono previsti piedini di livellamento per compensare eventuali dislivelli di pavimento con regolazione all'interno del mobile. Una serie di fori a passo 32 mm sui fianchi permette l'aggancio di tutta la ferramenta necessaria al completamento del montaggio, quali cerniere, ripiani, cassette ecc. Tramezza verticali sp. 25 mm: presentano le stesse caratteristiche dei fianchi e sono predisposte con forature su entrambi i lati. Fondo e coperchio sp 18 mm: sono bordati internamente con un profilo parapolvere e la base monta uno zoccolo frontale ed uno posteriore per una maggiore rigidità della struttura. Schienale: essendo collocato in centro stanza spessore 20 mm, in battuta sui fianchi. Tamponamenti superiori: sono realizzati con pannelli particolari ganci a scatto. Ante cieche: sono realizzate i con spessore 18 mm. Dotate di cerniere ad apertura 175° con triplice regolazione. Le serrature, devono essere del tipo ad asta rotante metallica, con pomolo integrato. Ante vetro: In cristallo temperato trasparente o acidato a scelta della D.L. con bordi molati a filo lucido. Dotate di serratura. Un pomolo unico funge da maniglia. Finitura : tutti pannelli a vista devono essere realizzati con superficie termo strutturata in rilievo con decoro effetto tessuto – rigatino - scanalato, bordati con stesso finitura e colore pannello, colore a scelta della D.L. Ripiani ed accessori interni: Realizzati in metallo con rinforzo inferiore e predisposti per cartelle sospese. In entrambi i casi sono montati su ganci in metallo avvitati ai fianchi, con una particolare forma che impedisce l'estrazione accidentale.	m2	180,00			30,00

Pareti modulari uffici - porte - serramenti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	<p>Cassetti: con interni rivestiti PVC, oppure in metallo; in ogni caso, sono montati su guide metalliche scorrevoli su rotelle in teflon, per la massima silenziosità e scorrevolezza. I cassetti portacartelle sono montati invece su guide metalliche con cuscinetti a triplice estrazione. Tutti i cassetti sono dotati di arresto a fine corsa e dotati di una serratura singola.</p> <p>Porte compensate a parte (vedi voce porte): stessa finitura moduli laterali, a battenti o scorrevoli interne od esterne, singole o doppie. Realizzate con un telaio in estruso di alluminio in colore satinato naturale, complete di guarnizioni di battuta in gomma e a tenuta acustica.</p> <p>Si possono montare porte in legno tamburato di spessore 40 mm, con rivestimento in laminato plastico nei colori a campionario o in cristallo temperato sp. 10 mm, con finitura trasparente o acidata a scelta della DL.</p> <p>La maniglia del tipo a leva con serratura integrata modello HOPPE HCS.</p> <p>Prove sugli armadi</p> <p>EN 14073-2 Requisiti generali di sicurezza EN 14073-3/04 Resistenza alla struttura EN 14073-3/04 Resistenza all'estrazione dei ripiani EN 14073-3/04 Resistenza dei supporti dei ripiani EN 14074/04 Carico verticale sulle porte EN 14074/04 Carico statico orizzontale sulle porte EN 14074/04 Durata delle porte con cerniere EN 14073-3/04 Stabilità elementi autoportanti UNI 8601 Flessione dei piani (pannello) UNI 8601 Flessione dei piani (metallo) UNI 8606 Carico totale massimo</p> <p>Prove sui materiali</p> <p>EN 717-2 Formaldeide UNI 8941 Misura del colore UNI 9114 Resistenza alle macchie UNI 9115 Abrasione Taber UNI 9116 Resistenza al calore secco UNI 9117 Resistenza al calore umido UNI 9149 Riflessione speculare UNI 9240 Adesione delle finiture UNI 9241 Resistenza alla sigaretta UNI 9242 Resistenza dei bordi al calore UNI 9300 Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9427 Resistenza alla luce UNI 9428 Resistenza alla graffiatura UNI 9429 Resistenza sbalzi temperatura</p>					
	Euro Duecentosessanta / 00	m2	260,00			30,00
6. 3	Fornitura e posa di <u>porta interna in legno con anta mobile o scorrevole (vedi bagni)</u> , tamburata con bordi impiallacciati o dotata di vetratura a scelta della D.L., completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura,					

Pareti modulari uffici - porte - serramenti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	delle dimensioni standard minime di 210 x 80 cm: con anta ad apertura a libro cieca liscia o scorrevole nella muratura predisposta di controtelaio: finitura laminato colore o vetro satinato a scelta della D.L. Per quanto riguarda le PORTE inserite all'interno dei profili delle PARETI DIVISORIE e delle PARETI ATTREZZATE vedere la descrizione nella voce corrispondente. Euro Settecento / 00	cad.	700,00			30,00
6. 4	Fornitura e posa nella muratura di controtelaio in profilo metallico in lamiera zincata SK avente sede interna, porta ad anta scorrevole a scomparsa a parte, luce di passaggio almeno 900 x 2100. Euro Centocinquanta / 00	cad.	150,00			28,00
6. 5	Fornitura e posa al piano 4, previa demolizione della porta esistente, di porta tagliafuoco REI 120 completa di ogni accessorio e certificata a due battenti. Euro Milletrecento / 00	m2	1.300,00			30,00
6. 6	Fornitura e posa, previa accurata rimozione del precedente serramento al piano 4°, di serramenti in profilati di alluminio elettrocolore nero serie normale dello spessore di 50 ÷ 55 mm, a giunto aperto, termotrasmittanza 3,5 ÷ 5,2 W/m² K; posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4, controtelaio metallico, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura. Telai cianfrinati con squadrette tagliate da barre trafile incollate con colla speciale, a due componenti per alluminio: ad anta-ribalta (oscillobattente); dimensioni 1,30 x 2,60 cm. Euro Novecento / 00	cad.	900,00			40,00
7	Controsoffitti e tende					
P1. 9. 9	Fornitura e posa di controsoffitto realizzato con pannelli grigliati o microforati - a scelta della D.L.- in alluminio preverniciato, colore a scelta della D.L., di larghezza 600 x 600 mm assemblati in opera, altezza 50 mm, struttura a scomparsa o semiscoparsa, ancorati mediante pendinatura rigida compresa alla struttura soprastante o autoportanti - a scelta della D.L. - , compresi listelli perimetrali: metallizzato: 60 x 60 mm.					30,00
P1. 9. 9. 2	con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria. Euro Settantadue / 00	m2	72,00			30,00
P1. 9. 9. 3	sovraprezzo per l'esecuzione di setti e velette. Euro Venticinque / 60	m2	25,60			30,00
P1. 9. 9. 31	Fornitura e posa di tende interne veneziane in alluminio per interni a lamelle orientabili da 15 - 25					

Controsoffitti e tende

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
8	mm. Struttura in alluminio anodizzato, verniciatura a caldo. Euro Trentotto / 00	m2	38,00			28,00
8.1	Tinteggiature Tinteggiatura con idropittura di superfici interne (PARETI E SOFFITTI) a tre mani a coprire, compresa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: con mano di isolante ad acqua compreso l'uso di tratatello per altezze sup a 2,00 m.. Euro Sette / 60	m2	7,60			78,00
9	Impianto condizionamento e riscaldamento					
20.1	DEMOLIZIONE IMPIANTO ESISTENTE CDZ AD INDUZIONE Demolizione e trasporto a pubblica discarica autorizzata dell'esistente impianto di condizionamento del tipo induttivo posto entro i locali, composto dalle colonne montanti contenenti tubazioni e canali di aria primaria, mobiletti induttori, impianto elettrico di alimentazione e l'obsoleto sistema di controllo HONEYWELL. Sono compresi tutti gli oneri necessari per la corretta esecuzione del lavoro in piena sicurezza per i dipendenti della sede e gli eventuali utenti. La ditta aggiudicataria dovrà tenere in considerazione l'opportunità di eseguire le operazioni in orari e giorni liberi dalla presenza di personale. Dovrà pertanto essere concordato un programma dei lavori con la Direzione dei Lavori che avrà facoltà di modificarlo in base alle esigenze istituzionali che potranno presentarsi. Euro Tremilacinquecento / 00	a corpo	3.500,00			80,00
20.5	UNITA' INTERNA CANALIZZATA TIPO DAIKIN mod. FXDQ 20P7 o similare Fornitura e posa in opera di unità interna di ventilazione del tipo canalizzabile in controsoffitto, completa di plenum di ripresa e mandata con collarini di aggancio, canale flessibile coibentato mandata frontale e ripresa su retro unità, filtro aria a lunga durata, pompa di scarico condensa, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXDQ 20P7 - Capacità di raffreddamento KW 2,2 - Capacità di riscaldamento KW 2,5 Euro Cinquecentosettantasette / 00	cad.	577,00			20,00
20.6	UNITA' INTERNA CANALIZZATA TIPO DAIKIN					

Impianto condizionamento e riscaldamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
20.7	<p>mod. FXDQ 25P7 o similare Fornitura e posa in opera di unità interna di ventilazione del tipo canalizzabile in controsoffitto, completa di plenum di ripresa e mandata con collarini di aggancio, canale flessibile coibentato mandata frontale e ripresa su retro unità, filtro aria a lunga durata, pompa di scarico condensa, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXDQ 25P7 - Capacità di raffreddamento KW 2,8 - Capacità di riscaldamento KW 3,2</p> <p>Euro Seicentotrentuno / 00</p>	cad.	631,00			20,00
20.8	<p>UNITA' INTERNA CANALIZZATA TIPO DAIKIN mod. FXDQ 32P7 o similare Fornitura e posa in opera di unità interna di ventilazione del tipo canalizzabile in controsoffitto, completa di plenum di ripresa e mandata con collarini di aggancio, canale flessibile coibentato mandata frontale e ripresa su retro unità, filtro aria a lunga durata, pompa di scarico condensa, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXDQ 32P7 - Capacità di raffreddamento KW 3,6 - Capacità di riscaldamento KW 4,0</p> <p>Euro Seicentoottantanove / 00</p>	cad.	689,00			20,00
20.9	<p>UNITA' INTERNA CANALIZZATA TIPO DAIKIN mod. FXDQ 40P7 o similare Fornitura e posa in opera di unità interna di ventilazione del tipo canalizzabile in controsoffitto, completa di plenum di ripresa e mandata con collarini di aggancio, canale flessibile coibentato mandata frontale e ripresa su retro unità, filtro aria a lunga durata, pompa di scarico condensa, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXDQ 40P7 - Capacità di raffreddamento KW 4,5 - Capacità di riscaldamento KW 5,0.</p> <p>Euro Settecentoquattordici / 00</p>	cad.	714,00			20,00
	<p>UNITA' INTERNA CASSETTA 4 VIE TIPO DAIKIN mod. FXZQ 20M9-G o similare</p>					

Impianto condizionamento e riscaldamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
20.10	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interne a cassetta a 4 vie 600x600, per montaggio a controsoffitto per sistema VRV III ad R10A, compatta, idonea per essere inserita nei moduli standard, complete di valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXZQ 20M9-G - Capacità di raffreddamento KW 2,2 - Capacità di riscaldamento KW 2,5</p> <p>Euro Settecentoventisette / 00</p> <p>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO TIPO DAIKIN mod. FXLQ 32P o similare Fornitura e posa in opera di unità interna modello a pavimento per installazione a vista (installabile a parete senza piedini di appoggio), con nuovo design della struttura esterna, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXLQ 32P - Capacità di raffreddamento KW 3,6 - Capacità di riscaldamento KW 4,0</p> <p>Euro Settecentotrentatre / 00</p>	cad.	727,00			20,00
20.11	<p>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO TIPO DAIKIN mod. FXLQ 40P o similare Fornitura e posa in opera di unità interna modello a pavimento per installazione a vista (installabile a parete senza piedini di appoggio), con nuovo design della struttura esterna, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: DAIKIN mod. FXLQ 40P - Capacità di raffreddamento KW 4,5 - Capacità di riscaldamento KW 5,0.</p> <p>Euro Settecentocinquantadue / 00</p>	cad.	733,00			20,00
20.12	<p>UNITA' INTERNA A PAVIMENTO TIPO DAIKIN mod. FXLQ 50P o similare Fornitura e posa in opera di unità interna modello a pavimento per installazione a vista (installabile a parete senza piedini di appoggio), con nuovo design della struttura esterna, valvola di espansione, microprocessore cablato con il comando a filo, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche:</p>	cad.	752,00			20,00

Impianto condizionamento e riscaldamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	DAIKIN mod. FXLQ 50P - Capacità di raffreddamento KW 5,6 - Capacità di riscaldamento KW 6,3					
	Euro Settecentonovantanove / 00	cad.	799,00			20,00
20.13	COMMUTATORE STAGIONALE ESTTE / INVERNO KRC 19-26					
	Euro Quarantacinque / 00	cad.	45,00			60,00
20.14	COMANDO A FILO TIPO BRC1E51A o similare Comandi ambiente a filo con programmazione settimanale mod BRC1E51A . I comandi andranno a sostituire le esistenti gli esistenti termostati ambiente. I fili dovranno passare entro le canalizzazioni precedentemente realizzate.					
	Euro Centotre / 00	cad.	103,00			40,00
20.15	ESECUZIONE LINEE FRIGORIGENE Esecuzione delle condutture in rame ricotto, secondo il sistema unificato di tubazioni REFNET di DAIKIN (o similare) a due tubi, complete di giunti tipo REFNET, rivestite in tubo coibente anticondensa, nei diametri e spessori derivanti dagli allegati grafici progettuali, per gas R-410A, raccordo delle stesse con flangiatura alle 54 unità interne di condizionamento ed alle motocondensanti esterne. Le tubazioni correranno internamente al fabbricato entro controsoffitto dei corridoi di piano, ad altezza solaio di copertura. I montanti verticali di collegamento all'unità motocondensante passeranno su cavedi tecnici indicati dalla D.L. e desumibili dagli elaborati grafici di cui sopra. Sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di fori di passaggio delle linee su strutture verticali e/o orizzontali ed il loro ripristino nonché lo smontaggio, modifica (ove richiesto per alloggiare le unità interne) e successivo rimontaggio dell'esistente controsoffitto					
	Euro Diciottomilaseicentossessanta / 00	a corpo	18.660,00			65,00
20.16	FORNITURA IN OPERA BOCCHETTE Fornitura in opera di complessive 76 bocchette di ventilazione in acciaio verniciato, completa di controtelaio, plenum di raccordo con doppio attacco circolare per tubazioni flessibili aventi diametro MIN cm 18; dimensioni nominali: mm 600x180 H (o sezione MIN equipollente, H MAX mm 220) necessarie per la mandata e la ripresa dell'aria condizionata dell'impianto di climatizzazione. Di queste n° 38 con alette orizzontali e verticali, munita ciascuna di serrande di taratura a contrasto, isolamento interno per convogliamento aria di mandata e n° 38 con alette					

Impianto condizionamento e riscaldamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	orizzontali per ripresa d'aria impianto di condizionamento. Formazione di Plenum di mandata e di ripresa sulle unità interne, con fornitura in opera di canali di collegamento flessibili o telescopici in lamiera zincata isolata contro la formazione di condensa e quant'altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte delle unità interne. In fase di esecuzione, ove non fosse possibile posizionare le unità interne allineate con le griglie, queste dovranno essere montate in altra posizione realizzando gli opportuni canali di raccordo tra ventilante e griglia. Le ubicazioni negli elaborati grafici sono puramente indicative.					
20.17	Euro Seimilasettantadue / 00 FORMAZIONE RETE SCARICO CONDENSA Fornitura e posa in opera di tubo in guaina pesante di P.V.C. per scarico condensa delle unità interne.	a corpo	6.072,00			65,00
20.18	Euro Quattromilaquattrocento / 00 SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO TIPO DAIKIN <i>Intelligent Touch Controller</i> mod. DCS601C51 o similare Fornitura e posa in opera di unità di controllo e monitoraggio centralizzato di sistemi di condizionamento e unità per la ventilazione con recupero di calore tipo Sistema DAIKIN <i>Intelligent Touch Controller</i> mod. DCS601C51 completo di modulo di espansione per 128 unità e di scheda di controllo via WEB, configurato per la supervisione e gestione degli impianti in modalità grafica in connessione diretta con il regolatore. Realizzazione delle linee di collegamento e cablaggio e di quant'altro necessario per l'esecuzione delle opere a regola d'arte.	a corpo	4.400,00			70,00
20.19	Euro Tremilacinquecentoottanta / 00 LINEE ELETTRICHE DI POTENZA CDZ Fornitura e posa in opera di adeguati interruttori magnetotermici completi di quadro di contenimento stagno a protezione delle unità motocondensanti esterne. Modifica al quadro elettrico del piano sottotetto per inserimento linea preferenziale condizionamento, compresa fornitura in opera di adeguati sezionatori e realizzazione di linee elettriche di potenza unità esterne. Formazione di linee di potenza in cavo antifiamma per alimentazione e consensi elettrici delle unità interne a partire dai vari quadri elettrici di piano, compresa ove non fossero già disponibili come riserva, la fornitura e posa in opera di adeguati interruttori magnetotermici-differenziali di protezione.	a corpo	3.580,00			40,00
20.20	Euro Cinquemiladuecentoottanta / 00 ONERI COLLAUDO ED AVVIAMENTO:	a corpo	5.280,00			50,00

Impianto condizionamento e riscaldamento

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	TIPO AS BUILD e collaudo impianto: - Calcolo computerizzato rete idraulica; - Esecuzione del vuoto, carica di gas R-410A, prova di tenuta e di funzionamento - Planimetrie impianto: - Schema a blocchi funzionale; Certificazione ai sensi del DM 37/2008 vigente, secondo la nuova modulistica, comprensiva di relazione tecnica, elenco tipologie ecc.					
20.21	Euro Millesettecentoottanta / 00	a corpo	1.780,00			80,00
	SPOSTAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO ELEMENTI "NASPO": Spostamento degli idranti "Naspo" dalla posizione attuale all'interno al corridoio di servizio per ogni piano del fabbricato. Ogni opera accessoria compresa nel prezzo per dare finito a regola d'arte il lavoro.					
P1.22. 3	Euro Milleduecento / 00	a corpo	1.200,00			90,00
	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti termici, di condizionamento del clima, completi di ogni singolo componente (tipo di tubazioni, radiatori e caldaia in percentuale media sul prezzo dell'impianto): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni e delle apparecchiature dell'impianto, la preparazione delle sedi di appoggio dei vari componenti, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto.					
P1.22. 3. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Tre / 00 ogni cento	%	3,00			90,00
10	Impianto elettrico					
1	<u>SEZIONAMENTO IMPIANTI ESISTENTI:</u> Sezionamento impianti esistenti: 1) linea FM p.za Cervi,18 2) linea CDZ p.za Cervi,18 3) linee segnalazione citofoni ed apertura porte tessera magnetica: 4) linee telefoniche e dati. Demolizione e sezionamento impianti elettrici, dati e vari ai piani in ristrutturazione (Piano primo, secondo, terzo e quarto ex reddito p.za Cervi, 5).					
	Euro Quattromiladuecento / 00	a corpo	4.200,00			90,00
2	<u>NUOVI QUADRI DI PIANO:</u> Fornitura in opera di quadri elettrici per sostituire i quadri di piano con il loro riposizionamento, saranno costituiti da quadri esterni in lamiera ti					

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
3	<p>tipo modulare con a presenza di n° 3 linee in ingresso da raccordare alle esistenti:</p> <p>1) Luce 2) Forza Motrice 3) Forza Motrice Privilegiate</p> <p>N°3 interruttori magnetotermici 4x40A (generali) N°6 interruttori magnetotermici 2x10A differenziali da 0,03°, N°12 interruttori magnetotermici 2x16A differenziali da 0,03°; aventi morsettiera nella parte alta del quadro per consentire il collegamento delle linee in partenza. Barra di rame per il collegamento delle equipotenzialità dimensione appropriata. Dimensione 1000x515x145 di profondità. Porta trasparente tipo vetro e completa di tutti gli accessori. Completi delle necessarie certificazioni.</p> <p>Euro Duemilasettecento / 00</p>	cad.	2.700,00			60,00
4	<p>NUOVA DORSALE FM E DATI: Fornitura e posa di canale dorsale da posizionare entro il controsoffitto del corridoio in posizione centrale di materiale plastico avente dimensione di 100x80mm sospesa con supporti centrali a T per consentire l'inserimento dei cavi dai due lati completa di tutti gli accessori di raccordo compresa l'installazione di scatole di derivazione dei nuovi locali con collegamenti adeguati in condutture flessibili, compreso in raccordo alla rete secondaria degli uffici. Comprensivo di tutti gli accessori di raccordo.</p> <p>Euro Centoquaranta / 00</p>	m	140,00			60,00
5	<p>PUNTI LUCE: Fornitura e posa di punto luce per uffici e corridoio e vani tecnici comprensivo di linee e quota dorsale comprensivo di doppia accensione per locale completo di tutti gli accessori le plafoniere accostate (uffici) sono considerate come un unico punto luce, dove possibile si riutilizzeranno i punti luce esistenti sotto traccia come condutture, raccordando il tutto alle nuove canalizzazioni. Completa di tutti gli accessori.</p> <p>Euro Settanta / 00</p>	cad.	70,00			80,00
	<p>PUNTO LUCE COMANDATO INFRAROSSO: Fornitura e posa di punto luce per uffici comprensivo di linee e quota dorsale comprensivo di accensione automatica da realizzare con sistema di interruttori ad infrarosso o analoghi per consentire l'accensione e lo spegnimento automatico delle luci locali bagno, completo di tutti gli accessori dove possibile si riutilizzeranno i punti luce esistenti sotto traccia come condutture, raccordando il tutto alle nuove canalizzazioni. Completa di tutti gli accessori.</p>					

RO razionalizzazione.MX1
Stampato il 07/10/10 alle ore 14:50

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
6	Euro Centoquaranta / 00 PUNTO DATI: Fornitura e posa punto dati da realizzare in categoria 6 con la stesura di cavi aventi bassa emissione di gas tossici in caso d'incendio. Comprensivo di cavo, supporto, tappi, scatola e placca di finitura e frutto terminale dai due lati, attestazione (quota compresa) di pannello patch pannel relativi quadri di cablaggio di zona esistenti collocati ai piani primo e secondo, il tutto avente certificazione come da normativa vigene; fornitura di n°2 patch cat. 5 con misura 3m e 0,5m. Completa di tutti gli accessori.	cad.	140,00			80,00
7	Euro Centocinque / 00 PUNTO FORZA MOTRICE: Fornitura e posa di punto forza motrice compreso quota linea e dorsale, supporto e placca con relativa scatola con i frutti n°1 unel 16°+ n°1 bipasso 10/16° e accessori vari. Completa di tutti gli accessori.	cad.	105,00			70,00
8	Euro Sessanta / 00 PUNTO FORZA MOTRICE: Fornitura e posa di punto forza motrice compreso quota linea e dorsale, supporto e placca con relativa scatola con i frutti n°1 unel 16°+ n°1 bipasso 10/16° e accessori vari. Completa di tutti gli accessori.	cad.	60,00			70,00
9	Euro Sessanta / 00 RETE SECONDARIA CANALINA BATTISCOPIA UFFICI: Fornitura e posa di condutture in canaline esterne raccordate alle dorsali (entro i controsoffitti dei corridoi) complete di tutti gli accessori da posizionare lungo i perimetri dei nuovi locali in realizzazione completi di tutti gli accessori.	cad.	60,00			70,00
10	Euro Diciotto / 00 PLAFONIERE UFFICI: Fornitura in opera di plafoniera a soffitto 2x36W T8 G13 adatte per videotermini Ottica Dark Light in alluminio semispeculare 99.85. Luminanza longitudinale e trasversale <200 cd/m2 per angoli > 65°. Gli apparecchi si caratterizzano per un profilo estremamente basso in grado di migliorarne la percezione estetica. Il corpo sagomato è in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche di colore bianco. L'ottica è fissata a scatto mediante molle di sicurezza in acciaio che garantiscono l'anticaduta e consentono l'apertura a	m	18,00			70,00

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
11	<p>cerniera per una facile manutenzione. Il cablaggio di serie è 230V/50Hz rifasato in parallelo con fattore di potenza > 0,9; la morsettiera incorpora il fusibile di sicurezza. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza IEC 60 598-1, CEI EN 60 598-.</p> <p>Cablati in doppia accensione con componenti ad alto rendimento, reattore a basse perdite, completo di lampade e accessori vari.</p> <p>Euro Centonovanta / 00</p> <p>PLAFONIERE CORRIDOIO: Fornitura in opera di plafoniera per controsoffitto 60x60cm 4x18W T8 G13 in alluminio semispeculare 99.85. Luminanza longitudinale e trasversale <200 cd/m2 per angoli > 65°.</p> <p>Gli apparecchi si caratterizzano per un profilo estremamente basso in grado di migliorarne la percezione estetica. Il corpo sagomato è in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche di colore bianco. L'ottica è fissata a scatto mediante molle di sicurezza in acciaio che garantiscono l'anticaduta e consentono l'apertura a cerniera per una facile manutenzione. Il cablaggio di serie è 230V/50Hz rifasato in parallelo con fattore di potenza > 0,9; la morsettiera incorpora il fusibile di sicurezza. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza IEC 60 598-1, CEI EN 60 598-.</p> <p>Cablati in doppia accensione con componenti ad alto rendimento, reattore a basse perdite, completo di lampade e accessori vari.</p>	cad.	190,00			30,00
13	<p>Euro Centosessantacinque / 00</p> <p>PLAFONIERE PER BAGNI: plafoniera per controsoffitto 60x60cm 4x18W T8 G13</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >60%. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <19 (EN 12464-1).</p> <p>MECCANICHE Ottica parabolica 3DEC Decorativa in alluminio verniciato bianco, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Bordo decorativo in alluminio semilucido. Dimensioni: 623x623 mm, altezza 80 mm. Peso 4,8 kg. Grado di protezione IP20. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F -</p>	cad.	165,00			30,00

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
14	<p>ELETTRICHE Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, fusibile, classe I. ENEC - IMQ.</p> <p>APPLICAZIONI In ambienti commerciali, espositivi, architettonici, atri, sale di attesa, di passaggio. componenti ad alto rendimento, reattore a basse perdite, completo di lampade e accessori vari.</p> <p>Euro Centotrenta / 00</p> <p>PULSANTE EVACUAZIONE tipo M 7 0 0 K Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme evacuazione manuale di colore giallo analogico indirizzabile tipo Notifier M700K compreso quota line di collegamento alla centrale.</p> <p>DESCRIZIONE Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro M700K è stato progettato per essere utilizzato come stazione di allarme manuale in un sistema di allarme evacuazione. L' M700K include un modulo indirizzabile che provvede all'interfacciamento con le centrali analogiche</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati: - LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale - ACCESO, allarme in corso. Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.</p> <p>Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante. Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione. Possibilità di montaggio ad incasso o a muro. La base è già in dotazione assieme al pulsante.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione di funzionamento: 15÷30Vcc Tensione d'esercizio: 24Vcc Assorbimento a riposo: 260µA Assorbimento in allarme: 6mA Assorbimento LED: 30 mA max Grado di protezione: IP44 Temperatura operativa: -30°÷ +70°C Peso: 110 gr. (con base 160gr.) Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max Colore: Giallo Completa di tutti gli accessori.</p> <p>Euro Duecentotrenta / 00</p>	cad.	130,00			30,00
15	<p>PANNELLO OTTICO ACUSTICO A SINTESI VOCALE tipo PAN-1M Fornitura e posa in opera di PANNELLI DI SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICI tipo Notifier PAN-1M compreso quota</p> <p>Euro Duecentotrenta / 00</p>	cad.	230,00			30,00

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	<p>line di collegamento alla centrale. a sintesi vocale per messaggio di allarme vocale,comprensivi di: Sirena elettronica con un suono lineare. Numero messaggi preregistrati: 3 messaggi attivabili singolarmente o in cascata Numero 8 messaggi preregistrati, disponibili ed eventualmente associabili agli ingressi A-B-C nel caso in cui i tre messaggi di default non rispondessero alle necessità dell'utente (vedi elenco messaggi). Messaggio personalizzato: registrabile dall'utente tramite KIT di registrazione (ACI297A) della durata massima di circa 20sec, associabile ad un ingresso qualsiasi (A-B-C). Possibilità di selezionare quattro diversi modi di funzionamento: - solo suono - suono + parlato - solo parlato - parlato + suono I segnalatori ottici acustici della serie PAN sono costruiti con materiali non combustibili ABS o VO non propaganti la fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) con scritte intercambiabili sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a pannello attivo. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 12/24Vcc tutti i modelli Assorbimento: PAN-1M, : 260mA @24Vdc, 80mA. Lampada: PAN-1M, 6 LED ad alta efficienza. Peso: PAN-1M, : 950gr.</p> <p>Messaggi preregistrati PAN-1M</p> <p>1. ATTENZIONE –ATTENZIONE!! - E' STATO SEGNALATO UN ALLARME INCENDIO IN QUESTA AREA. - VIETATO ENTRARE. 2. ATTENZIONE –ATTENZIONE!! - VIETATO ENTRARE IN QUESTA AREA - SPEGNIMENTO AUTOMATICO ATTIVATO. 3. ATTENZIONE –ATTENZIONE!! - E' STATO SEGNALATO UN ALLARME INCENDIO IN QUESTA AREA. - SEGUIRE LE PROCEDURE DI EMERGENZA INDICATE. 4. MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - THERE HAS BEEN A FIRE REPORTED IN THIS BUILDING - PLEASE FOLLOW THE INDICATED EMERGENCY PROCEDURES. 5. MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - DO NOT ENTRY IN THIS</p>					

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
16	<p>AREA - AUTOMATIC EXTINGUISHING SYSTEM ACTIVATED. 6. ATTENZIONE -ATTENZIONE!! - E' STATO SEGNALATO UN ALLARME PER PRESENZA DI GAS IN QUESTA AREA. - SEGUIRE LE PROCEDURE DI EMERGENZA INDICATE. 7. ATTENZIONE -ATTENZIONE!! - E' STATO SEGNALATO UN ALLARME INCENDIO IN QUESTA AREA. - EVACUARE IL LOCALE SEGUENDO I PERCORSI INDICATI - NON UTILIZZARE ASCENSORI. 8. MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - MAY I HAVE YOUR ATTENTION PLEASE - THERE HAS BEEN A FIRE REPORTED IN THIS AREA - PLEASE LEAVE THIS AREA BY THE NEAREST EXIT OR EXIT STAIRWAY - DO NOT USE ELEVATORS. Completa di tutti gli accessori. Euro Duecentosettanta / 00</p> <p><u>CENTRALE ANTINCENDIO:</u> 1) tipo AM 2000 Fornitura e posa di centrale modulare analogica indirizzata tipo Notifier AM-2000 compreso quota line di collegamento forza motrice e linee di collegamento ai relativi apparati a microprocessore per la rivelazione e gestione di sistemi antincendio. La centrale di rivelazione incendio sarà di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN-54.2 e EN-54.4. La centrale supporterà fino a 198 rivelatori e 198 moduli di ingresso/uscita per. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia. La centrale è programmabile anche tramite software per PC (PK6000), che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. 2) ALI-25EN Fornitura e posa in opera di accumulatore ermetico 12V 24Ah esente da manutenzione installato all'interno della centrale antincendio 3) Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a sintesi vocale con scheda digitale in formato "fast format" o equivalente a</p>	cad.	270,00			40,00

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	<p>microprocessore, con display multifunzione retroilluminato per la programmazione e la visualizzazione dell'orologio. ALIMENTAZIONE 12-24VCC Assorbimento a riposo 10mA Assorbimento in allarme 35mA MAX 2 Ingressi comunicatore relativi ai messaggi (un messaggio per ingresso). 1 Ingresso opzioni di blocco remoto Sensibilità linee di ingresso 500 ms uscita anti manomissione linea telefonica 100mA max 14 numeri telefonici memorizzabili (7 per ogni canale) uscita tel. utente rele' a scambio libero Gestione sistema con microprocessore RISC Riconoscimento segnali di tono di linea Selezione decadica o multifrequenza Banda di frequenza di trasmissione: 300-3400 Hz Protezioni linea telefonica con scaricatori a gas+trisol Firmware voltare asm Temperatura di lavoro 5-40°C Batteria allocabile 12Vcc -1,2 Ah (opzionale) Dimensioni: altezza = 182mm / larghezza = 10mm7 / profondità = 47mm Peso 750 gr. alimentatore switching 220 Vac / 12 Vcc 1° accumulatore ermetico 12V 2,1 Ah esente da manutenzione. Completa di tutti gli accessori.</p>					
	Euro Quattromilanovecento / 00	cad.	4.900,00			30,00
17	<p>SIRENA ESTERNA ANTINCENDIO: SIRENA ANTINCENDIO tipo SI-11 Fornitura e posa in opera di sirena elettronica tipo Notifier SI-11, comprese quota linee di collegamento alla centrale, per utilizzo esterno autoalimentata con lampeggiante, a due toni progettati in conformità con le normative EN 54 ed alle principali normative internazionali. La sirena è autoalimentata e garantisce per mezzo del suo accumulatore di soccorso l'attivazione in caso di mancanza di alimentazione. Caratteristiche generali: -Ampio angolo per una ottimale diffusione del suono -La durata dell'attivazione è programmabile a mezzo di dip-switch -Il tipo di suono è programmabile a mezzo di dip-switch -Struttura robusta con elettronica allo stato solido, protezione contro eventuali danni durante l'installazione per una massima affidabilità e prestazioni stabili -Dispone di lampeggiante -Necessita di un unico accumulatore Specifiche tecniche sirena:</p>					

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
18	<p>-Tensione di funzionamento da 15 a 33V -Toni 2 (da 1450 Hz a 2400 Hz) -Uscita suono ad 1m dB112 (2400Hz continui) -Accumulatore 12Vcc 1,1 Ah -Temperatura di funzionamento -10°C +70°C Completa di tutti gli accessori.</p> <p>Euro Cinquecento / 00</p> <p>SPOSTAMENTO LUX EMERGENZA: Smontaggio con il riposizionamento delle plafoniere luce emergenza centralizzate, spostamento centrale di zona antincendio e relativi apparati al piano primo, per consentire le opere di adattamento locali in sicurezza elettrica. Completa di tutti gli accessori.</p>	cad.	500,00			40,00
19	<p>Euro Quattrocento / 00</p> <p>NUOVE LINEE ALIMENTAZIONE UNITA' CDZ Fornitura in opera di linee di alimentazione elettrica partenti dal sottotetto, al piano terra (Quadro Elettrico Generale). Linea A UNITA' ESTERNA TIPO VRV3 DAIKIN MOD.RXYQ12P + UNITA' ESTERNA TIPO VRV3 DAIKIN MOD.RXYQ14P n°1 FG7 4x10 quadripolare; Linea B UNITA' ESTERNA TIPO VRV3 DAIKIN MOD.RXYQ32P n°1 FG7 4x10 quadripolare; Linea C 1x16 giallo-verde per linea di protezione; completo di n°2 interruttori quadripolari 4x80A 10KA di protezione da inserire nel quadro elettrico generale da inserire in derivazione al generale CDZ p.za Cervi 18, sostituendo il pannello inferiore al con tipo forato per interruttori modulari ; Completo di tutti gli accessori per l' attestazione delle linee ai quadri CDZ del sottotetto.</p>	a corpo	400,00			75,00
20	<p>Euro Tremilaottocento / 00</p> <p>RIPOSIZIONAMENTO DELLA CENTRALINA DI ZONA: Riposizionamento della centralina di zona impianto antincendio (archivio piano 1) completo di verifiche funzionali finali, eventuali accessori ed ogni onere per dare finita a regola d'arte l'opera. Modifica ed integrazione della Certificazione di Conformità già prodotta per l'impianto da modificare.</p>	a corpo	3.800,00			60,00
P1.22. 1	<p>Euro Seicento / 00</p> <p>Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistente comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni</p>	a corpo	600,00			84,00

Impianto elettrico

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
P1.22. 1. 2	dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quattro / 00 ogni cento	%	4,00			90,00
11	Impianto bagno e apparecchi sanitari					
11. 1	Bagno completo composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato diametro 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca fissato con cemento bianco e viti e borchie, completo di batteria con comando a pulsante incassato e sedile in plastica; due lavabi (uno in antibagno) in porcellana vetrificata, dimensioni 70 x 55 cm, completo di gruppo rubinetti con maniglie del tipo classico, su colonna in vetrochina compresa; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico. Euro Tremilacinquecento / 00	cad.	3.500,00			40,00
11. 2	Bagno COMPLETO composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato diametro 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata di tipo SOSPESO per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca, costruzione robusta, con: - catino allungato; - apertura frontale con funzione di bidet; - seduta in ABS; completo di: - cassetta di scarico anatomica per l'appoggio della schiena, con comando pneumatico agevolato a distanza; coperchio di chiusura della cassetta di scarico bloccato con sistema di sicurezza, chiusure laterali in ceramica; - supporti di fissaggio da posare sotto traccia in acciaio zincato con bulloneria di fissaggio vaso e fissaggio chiusura laterale. Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera secondo la normativa vigente. Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreous-china bianca di tipo regolabile in inclinazione tramite sistema meccanico di manopole e staffe reclinabili con: - fronte					

Impianto bagno e apparecchi sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	<p>concavo appoggia-gomiti, paraspruzzi, zone porta-oggetti, bordo anatomico con incavi che permettano una corretta prensione; - fori per piletta di scarico, staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - sistema di regolazione dell'inclinazione costituito da supporto e mensole, in lega di alluminio (Sg. Al Si 1° UNI 7369), verniciati a polvere epossidica bianca con essiccazione in forno; viti senza fine e monopole; in grado di realizzare una corsa massima del fronte del lavabo di almeno 10 cm; - piletta a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2.72) flessibile di scarico, sifone ad incasso a parete, con placca di ispezione in acciaio inox; - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. ; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico.</p>					
	Euro Quattromilacinquecento / 00	cad.	4.500,00			40,00
11.3	<p>MANIGLIONI AD "U" DI TIPO CON RINFORZO LATERALE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad "U" di tipo con rinforzo laterale destro o sinistro, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. sporgenza 600 mm</p>					
	Euro Duecento / 00	cad.	200,00			20,00
11.4	<p>SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 600 x 600 mm</p>					
	Euro Novanta / 00	cad.	90,00			20,00
11.5	PORTAROTOLI IN NYLON					

RO razionalizzazione.MX1
Stampato il 07/10/10 alle ore 14:50

Impianto bagno e apparecchi sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
11. 5A	Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Euro Ventisei / 00	cad.	26,00			20,00
11. 6	DISTRIBUTORI DI SAPONE LIQUIDO EROGAZIONE A PULSANTE/ FOTOCELLULA Fornitura e posa in opera di distributori di sapone liquido in alluminio o ABS, erogazione a pulsante o a fotocellula , attacchi a scomparsa di tipo antifurto. Costruzione compatta e robusta, assolutamente impenetrabile all'acqua. L'erogazione a fotocellulaP consentita quando la mano P sotto ai sensori elettronici e al getto, alimentazione: 220V-50Hz; potenza assorbita: 50 W. La quantità di erogazione P regolabile solo dal gestore, da 0,15 a 0,5. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.					
11. 6A	capacità 1 litro - a pulsante Euro Cinquantatre / 00	cad.	53,00			20,00
11. 7	Fornitura di portasalviette a muro in pvc. Euro Venti / 00	cad.	20,00			20,00
P1.22. 2	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti Idrico sanitari, gas, antincendio, completi di ogni singolo componente (tipo di tubazioni, apparecchi e rubinetteria in percentuale media sul prezzo dell'impianto): Le assistente comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni e delle apparecchiature dell'impianto, la preparazione delle sedi di appoggio dei vari componenti, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto.					
P1.22. 2. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Otto / 00 ogni cento	%	8,00			90,00
015039a	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con					

RO razionalizzazione.MX1
Stampato il 07/10/10 alle ore 14:50

Impianto bagno e apparecchi sanitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l					
12	Oneri sicurezza					
P6. 1. 7	Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori	cad.	205,00			30,00
P6. 1. 7. 1	piano terra in adiacenza all'ingresso bar Istituto (v. allegato grafico) comprensivo di ogni onere per l'uso del suolo (autorizzazioni ecc..).	m2	15,00			80,00
P6. 5. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)	cad.	700,00			10,00
P6. 6. 3	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per ogni mese successivo					
P6. 6. 3. 4	Con lampada da 1500 W	cad.	1,90			
P6. 8. 2	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo					
P6. 8. 2. 4	Da 2 Kg classe di fuoco 5A 21BC	cad.	2,62			
P6. 9. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio					
P6. 9. 2. 2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	8,80			
P6. 9. 5	Cartelli antincendio quadrati in alluminio					
P6. 9. 5. 2	Dimensioni mm 160 x 160	cad	3,41			
P6.16. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio					

RO razionalizzazione.MX1
Stampato il 07/10/10 alle ore 14:50

Oneri sicurezza

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un. in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
	metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato	m2				30,00
P6.16. 1. 1	Per tutto il periodo Euro Venticinque / 00	m2	25,00			
P6.16. 1. 11	Pacchetto medicazione Euro Cinquanta / 00	cad.	50,00			1,00
P6.16. 1. 12	Cassetta pronto soccorso Euro Cento / 00	cad.	100,00			1,00

Venezia, 6 Ottobre 2010

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Indice Elenco Prezzi

1	Manodopera e cantiere.....	1
2	Demolizioni.....	1
3	Tramezze interne.....	3
4	Pavimenti - battiscopa.....	4
5	Rivestimenti.....	5
6	Pareti modulari uffici - porte - serramenti	5
7	Controsoffitti e tende.....	9
8	Tinteggiature.....	10
9	Impianto condizionamento e riscaldamento	10
10	Impianto elettrico.....	15
11	Impianto bagno e apparecchi sanitari	24
12	Oneri sicurezza.....	27