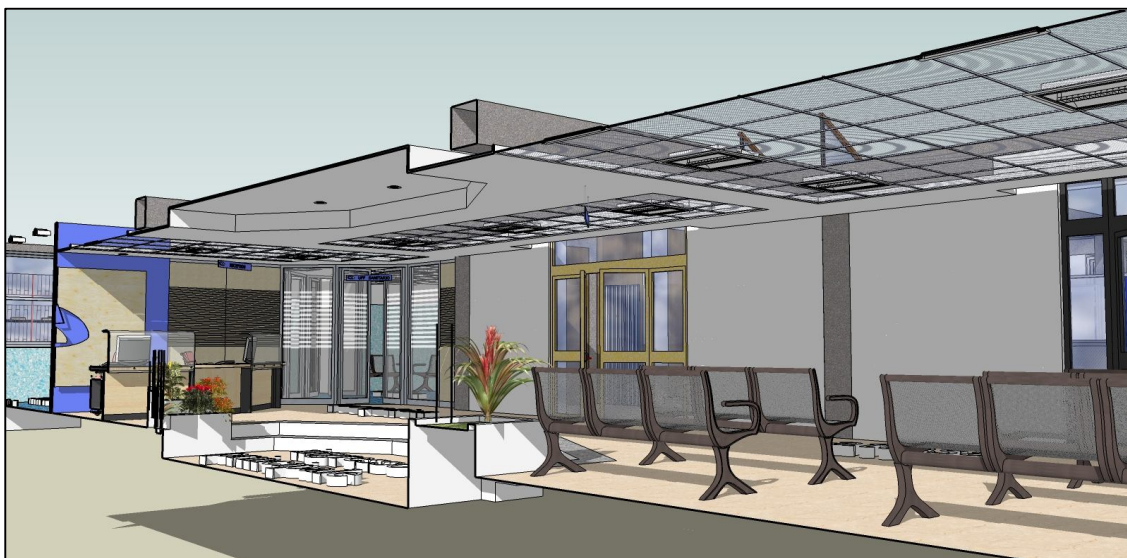


LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO DEL PIANO TERRA DELL'IMMOBILE ALLE NUOVE ESIGENZE DELL'ISTITUTO, COMPRESO IL RINNOVO DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO, ELETTRICI ED AFFINI.



Computo metrico estimativo

Art 24 D.P.R. n. 207/2010

(ATTO NON CONTRATTUALE)

**Comune di
VITERBO**

Committenti
INPS SEDE REGIONALE PER IL LAZIO

**Cantiere
Via G. Matteotti, 29 - VITERBO**

N.B. Il presente computo metrico ha validità ai soli fini della determinazione del prezzo a corpo a base d'asta in base al quale verrà effettuata l'aggiudicazione, pertanto non costituirà documento contrattuale.

Progr.	voci prezzari			Descrizione	u.m.	quantità	Prezzo unitario
001				VOCI PER LA SICUREZZA			
002	ACER MAG/GIU2011	S	C	Riunioni sicurezza, partecipazione del Direttore di cantiere - Costo per le riunioni periodiche di pianificazione del cantiere con la presenza del D.L., del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, con il Direttore di cantiere e con il R.S.P.P. dell'Impresa, con cadenza almeno bisettimanale. (operaio specializzato)	ore	15,00	26,77
003	ACER MAG/GIU2011	S	C	Riunioni sicurezza, partecipazione del R.S.P.P. - Costo per le riunioni periodiche di pianificazione del cantiere con la presenza del D.L., del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, con il Direttore di cantiere e con il R.S.P.P. dell'Impresa, con cadenza almeno bisettimanale. (Operaio qualificato)	ore	15,00	24,97
004	R.L. 2010 A 4.01.16 (Equip.)	S	C	Recinzioni aree di cantiere - Realizzazione di recinzioni di cantiere a protezione delle singole aree costituenti sub-cantiere e delle aree esterne allo stesso per il tiro in basso e in alto dei materiali e per il carico e lo scarico dai mezzi motorizzati. Le recinzioni interne al cantiere saranno realizzate mediante pannelli ciechi, di tipo cartongesso o in tavolato, a completa chiusura, di volta in volta, dell'area attiva di cantiere dalla restante parte dell'immobile, e soprattutto da quella ove si svolge l'attività lavorativa dell'Istituto. Il tutto a completa protezione da polveri e rumori, comprese eventuali porte di accesso, illuminazione e segnaletica e quant'altro necessario all'occorrenza. Le recinzioni esterne, necessarie per il confinamento delle aree di carico e scarico dei materiali, saranno realizzate con transenne metalliche grigliate o cieche, atte ad impedire l'accesso all'area stessa da parte dei non addetti ai lavori e ad evitare possibili infortuni a terzi.	mq	40,00	23,24
005	Stima prezzi internet	S	C	Fornitura in cantiere di cassetta di pronto soccorso con equipaggiamento completo idoneo ai cantieri edili, e ciclicamente controllata in quanto a dotazione di medicinali ed accessori per il pronto intervento, come prescritto dalle norme.	cad	2,00	200,00
006	Stima prezzi internet	S	C	Fornitura in opera di quadro elettrico di zona in PVC completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V (nolo per un anno)	cad	1,00	150,00
007	Stima prezzi internet	S	C	Estintore portatile a polvere omologato (DM 20.12.1992), corredato di cestello contenitore e cartello di segnalazione a bandiera. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.	cad	2,00	70,00
008	Stima prezzi internet	S	C	Estintore portatile CO2 omologato (DM 20.12.1992), corredato di cestello contenitore e cartello di segnalazione a bandiera. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.	cad	1,00	180,00
009	Stima prezzi internet	S	C	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione in in pvc o materiali rigidi similari, delle dimensioni approssimative di cm 50 x 70	cad	2,00	60,00

010	ACER MAG/GIU2011	s	c	Costo per il tempo aggiuntivo alle lavorazioni, impiegato per il corretto utilizzo di opere provvisionali e dei D.P.I. e necessario alla protezione contro gli infortuni, allo svolgimento delle opere di ogni sub-cantiere in sicurezza, all'uso in sicurezza di ogni attrezzatura e/o predisposizione atta a garantire l'incolumità dei lavoratori (Elmetti, scarpe, guanti ecc), per le verifiche, le registrazioni, i controlli e le riparazioni delle stesse opere e/o sostituzione di ogni dispositivo di protezione venisse danneggiato da eventi lavorativi. (media operaio specializzato, operaio qualificato, operaio comune)	ore	40,00	23,97
011	DEI 2011 105042a	s	c	Ponteggi a telaio, in tubolari metallici con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato e verniciato compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	320,00	9,55
012	DEI 2011 105042c	s	c	smontaggio dei ponteggi a telaio tubolari con altezze anche oltre i 20 m	mq	320,00	4,32
013	DEI 2011 105043a	s	c	tavolato per ponteggi a telaio tubolari con altezze anche oltre i 20 m	mq	100,00	5,47
014	R.L. 2010 A 4.01.5.a.	s	c	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero: per una altezza fino a 4,00 m compreso montaggio, smontaggio e trasporto giorno	giorno	150,00	14,46
015	R.L. 2010 A 3.03.1.a.	s	c	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume.	mc	45,00	20,66
016				OPERE PROVVISORIALI			
017	ACER MAG/GIU2011	m	c	Rimozione degli arredi presenti nei locali oggetto di ristrutturazione e loro accantonamento temporaneo e successivo riposizionamento in altro luogo indicato dalla D.L. nell'ambito dell'edificio. (operaio comune)	ore	40,00	22,60
018	R.L. 2010 A 3.02.27 (equip.)	m	c	Rimozione porte interne e superfici divisorie pannellate o vetrate interne - Smontaggio di infissi in alluminio o legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	140,00	11,36
019	R.L. 2010 A 3.02.15	m	c	Rimozione di zoccolino battiscopa in legno, marmo, gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	m	230,00	1,03

020	R.L. 2010 A 3.01.9.c.	m	c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi di qualsiasi tipo, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm	mq	100,00	7,75
021	R.L. 2010 A 3.01.16.a.	m	c	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili.	mq	170,00	9,81
022	R.L. 2010 A 3.02.16.a.	m	c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso).	cad	22,00	10,33
023	DEI ris/man 2010 A25053	m	c	Rimozione di pavimento sopraelevato esistente e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed eventuale cernita del materiale riutilizzabile.	mq	120,00	9,80
024	R.L. 2010 A 3.01.15.c. + A 3.01.14.a.	m	c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm oltre ogni materiale riempitivo gettato per il sollevamento delle pavimentazioni (circa cm 10), posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès.	mq	35,00	17,04
025	R.L. 2010 A 3.01.15.d.	m	c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili	mq	120,00	5,16
026	R.L. 2010 A 3.02.16.b.	m	c	Rimozione di vaso igienico e cassetta di scarico	cad	6,00	28,41
027	R.L. 2010 A 3.02.16.c.	m	c	Rimozione di lavabo, bidet, beverino.	cad	10,00	18,08
028	R.L. 2010 A 3.02.17.a.	m	c	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	16,00	8,26
029	ACER MAG/GIU2011	m	c	Rimozioni varie di elementi, apparecchiature, accessori, radiatori, corpi luminosi, ecc. non quantificabili se non in corso di esecuzione (operaio specializzato)	ore	44,00	26,77
030	DEI ris/man 2010 A25074b = A25077	m	c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso o di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno.	mq	200,00	8,42

031	ACER MAG/GIU2011	m	c	Bonifica del pavimento sottostante al pavimento flottante rimosso, con eliminazione di tutta l'impiantistica sottostante, e igienizzazione della pavimentazione stessa. (Operaio qualificato)	ore	120,00	24,97
032	R.L. 2010 A 3.01.19.c.1. (assimil.)	m	c	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano per realizzazione di perforazioni a parete e/o a solaio per il passaggio delle tubazioni frigorifere, opere murarie di demolizione, completamento e rifinitura propedeutiche alla realizzazione dell'impianto CDZ e agli impianti elettrici, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:	cmq/m	600,00	9,81
033	R.L. 2010 A 3.03.3.a.	m	c	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m	mc	45,00	24,27
034	R.L. 2010 A 3.03.5.a.	m	c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica, compreso il carico a mano	ton	13,00	23,65
035	R.L. 2010 A 3.03.5.e (per km 50)	m	c	Trasporto per ogni 40 km ulteriori ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	ton	13,00	35,50
036	R.L. 2010 A 3.03.7.a.	m	c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	ton	13,00	11,00
037				OPERE IDRICHE			
038	Stima su R.L.2010 E 2.02.1.	m	c	Realizzazione dell'intera rete idrica di adduzione e scarico per ogni locale bagno (composto mediamente da un lavabo un bidet ed un vater con cassetta di scarico) o locale antebagno (composto mediamente da due lavabi) e piano di appoggio in pietra, fino ai discendenti principali più vicini, comprese tubazioni, snodi, saracinesche, sifoni, braghe e quant'altro necessario al perfetto funzionamento, esclusi solo sanitari.	cad	7,00	525,55
039	R.L.2010 E 2.02.30.a.	m	c	Fornitura in opera di lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta (adatto anche per disabili), in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2"	cad	8,00	204,52

040	R.L.2010 E 2.02.20.a.	m	c	Fornitura in opera di vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.	cad	6,00	105,36
041	R.L.2010 E 2.02.32	m	c	Fornitura in opera di Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	3,00	216,91
042	R.L.2010 E 2.02.22.	m	c	Fornitura in opera di cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	6,00	147,50
043	R.L.2010 E 2.02.24.a.	m	c	Fornitura in opera di sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante.	cad	6,00	24,79
044				PAVIMENTAZIONI E PARETI			
045	R.L.2010 A 7.03.6.a.	m	c	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mm ² ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa	mq	145,00	19,00
046	R.L.2010 A 7.03.09	m	c	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm ² , resistenza a flessione minima 11 N/mm ² , resistenza a compressione minima 35 N/mm ² , stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	145,00	16,41
047	R.L.2010 A 7.03.10	m	c	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	130,00	6,57

048	R.L.2010 A 14.01.31.a.	m	c	<p>Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). <p>La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p> <p>in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa</p>	mq	275,00	36,15
049	R.L.2010 A 14.01.20.a.1.	m	c	Sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore della pavimentazione di cloruro di polivinile, saldata orizzontalmente alla pavimentazione stessa; oppure battiscopa plastico duro a perimetrazione delle stesse pavimentazioni, a scelta della D.L..	ml	185,00	9,30
050	R.L.2010 A 14.01.20.	m	c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: monocottura pasta rossa: 20 x 20 cm	mq	30,00	30,99
051	R.L.2010 A 14.02.1.a.2.	m	c	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali, monocottura in pasta bianca a tinta unita 20x20 cm	mq	140,00	28,92
052	R.L.2010 A 9.03.8.b.	m	c	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/mc, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, trasmittanza 1,18 W/mqK, fonoassorbimento 35 dB, resistenza al fuoco classe REI 180	mq	15,00	43,43
053	R.L.2010 A 9.04.5.a.	m	c	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati.	mq	10,00	39,10
054	R.L.2010 A 9.04.5.c.	m	c	sovrapprezzo per inserimento, all'interno delle pareti in cartongesso, di pannello di lana di vetro spess. 40 mm	mq	10,00	5,47

055	R.L.2010 A 12.01.17.	m	c	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e soffitti compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m	mq	35,00	23,50
056	R.L.2010 A 12.01.18.	m	c	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita	mq	10,00	9,30
057	R.L.2010 A 12.01.8.	m	c	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita	mq	10,00	4,85
058	R.L.2010 A 20.01.1.	m	c	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	mq	670,00	3,10
059	R.L.2010 A 20.01.9.a.	m	c	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato	mq	670,00	6,20
060	R.L.2010 A 20.01.10.	m	c	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	mq	67,00	1,81
061	R.L.2010 A 20.01.14.a.	m	c	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato	mq	670,00	8,37
062	R.L.2010 A 16.01.8.b.1.	m	c	Bussola in legno ad una o più partite delle dimensioni standard di 210 cm x 60-70-80 cm, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura con resine poliuretatiche; di legno noce estero evaporato ad un'anta	mq	18,00	321,57
063	R.L.2010 A 17.03.5.a.	m	c	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m	cad	1,00	587,96
064	R.L.2010 A 17.03.5.b.	m	c	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m	cad	2,00	799,66
065	ACER MAG/GIU2011	m	c	Ripristino di elementi, apparecchiature, accessori, radiatori, corpi luminosi, ecc. smontati in precedenza (operaio specializzato)	ore	44,00	26,77
066				PARETI MOBILI VETRATE ED AFFINI			

067	(rif. DEI rif/int 2010 media tra 073019b 073019e)	m	c	<p>Fornitura e posa in opera di pareti divisorie modulari autoportanti (interasse 1,00 m circa), per altezze di soffitto da 270 a 300 cm circa, con la possibilità di poter essere tamponate a giudizio del committente con moduli orizzontali o verticali, ciechi, vetrati o in tessuto. La struttura portante potrà essere costituita da profilati in acciaio, ricoperti con elementi in alluminio con ossidazione anodica, aggregabili fra loro con dispositivi d'aggancio/sgancio rapido. Gli elementi strutturali verticali principali - montanti - dovranno consentire di realizzare connessioni a due, tre e quattro vie.</p> <p>L'elemento strutturale orizzontale superiore - trave - dovrà consentire il passaggio di eventuali cavi di alimentazione, nonché la discesa dei cavi all'interno dei tamponamenti ciechi e lungo i montanti verticali, e dovrà essere facilmente ispezionabile per consentire modifiche o integrazioni senza smontare le pannellature adiacenti, così come tutte le pannellature che dovranno essere facilmente manutenibili e smontabili per la sostituzione di eventuali parti danneggiate e usurate, senza dover smontare quelle adiacenti. La pannellatura cieca dovrà essere complanare alla struttura e realizzata con doppi elementi contrapposti in MDF o analogo materiale a bassa emissione di formaldeide, ignifughi di Classe 1, con rivestimento di tipo melaminico dello spessore ciascuno di circa 16-18 mm con finitura colorata o finto legno a scelta della D.L. La pannellatura vetrata sarà costituita da due lastre in vetro di sicurezza, stratificato trasparente, di spessore 6-8 mm ciascuna, fissate sul perimetro da doppi profili di tenuta e con interposta intercapedine per garantire un buon livello di isolamento acustico. Sia per i pannelli vetrati orizzontali che per quelli verticali potranno essere richiesti moduli monolitici di grandi dimensioni, anche ad altezza soffitto per la versione verticale. I vetri potranno essere decorati serigrafati o con applicazione di pellicole ad effetto sabbiato su disegno scelto dalla D.L.</p>	cad	30,00	488,75
068	(rif. DEI rif/int 2010 073020f)	m	c	Fornitura in opera di modulo porta vetrata con telaio in alluminio verniciato per inserimento in parete mobile e con le stesse caratteristiche di questa; anta apribile singola di luce netta cm 90 -100 su indicazione e scelta della D.L.	cad	6,00	1.292,60
069	(rif. DEI rif/int 2010 073020h)	m	c	Fornitura in opera di modulo porta vetrata con telaio in alluminio verniciato per inserimento in parete mobile e con le stesse caratteristiche di questa; anta apribile doppia di luce netta toatel cm 120 -140 su indicazione e scelta della D.L.	cad	3,00	1.878,29
070	R.L.2010 E 4.01.5.b.	m	c	Fornitura in opera di maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale di tipo "push bar" in acciaio verniciato rosso, serratura specifica incassata senza aste in vista	cad	6,00	201,42
071	R.L.2010 E 4.01.9.	m	c	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura	cad	6,00	309,87

072	(rif. DEI rif/int 2010 073032h)	m	c	Fornitura in opera di moduli (interasse m 1,00 circa) per pareti attrezzate realizzate con le stesse caratteristiche di finitura previste per i tamponamenti delle pareti divisorie, con doppia anta cieca unica, sopra-luce vetrato o pannellato con telaio verniciato. La struttura dovrà essere costituita da fianchi verticali, basi e ripiani strutturali realizzati in conglomerato ligneo ad alta densità classe E1, spessore minimo mm 22-25 nobilitato in melaminico o legno naturale, bordato sulle teste in nobilitato del medesimo colore. I ripiani e le ante a battente dovranno avere spessore minimo mm. 18-20. I fianchi dovranno essere provvisti di cremagliere verticali continue in estruso di alluminio o fori per inserimento di reggipiani modulari per l'aggancio dei ripiani mobili, delle cerniere e degli accessori; alla base dovranno essere dotati di piedini livellatori per la messa in bolla dell'armadio. Gli zoccolini a pavimento dovranno essere agganciati alla struttura mediante molle e dovranno essere muniti di guarnizione a terra, essere ispezionabili e consentire il passaggio di eventuali impianti. Le ante a battente dovranno essere montate con cerniere che permettono la regolazione in sei direzioni e dovranno avere la chiusura a cariglione con asta metallica e battuta parapolvere in PVC coestruso autoestinguente e pomoli di apertura con chiave a scomparsa. Gli schienali divisorii dovranno essere eseguiti con lo stesso materiale, spessore e finitura previsti per le ante e predisposti per l'eventuale reversibilità al fine di consentire l'apertura degli armadi indifferentemente sui due lati.	cad	12,00	621,28
073				CONTROSOFFITTI			
074	R.L.2010 A 13.01.1.a.	m	c	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso (perimetrazioni e velette), fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm	mq	110,00	32,23
075	R.L.2010 A 13.01.13.n.	m	c	Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura lucida 600x600 mm	mq	210,00	30,99
076	R.L.2010 A 13.01.14.a.3.	m	c	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni. Profilo ad L bianco o metallizzato	m	230,00	1,98
077				SEGNALETICA			
078	Stima prezzi internet	m	c	F.O. cartellonistica segnaletica interna, vie di fuga, estintori, divieto di accesso ad area interno su supporti metallici verniciati di dimensioni massime cm 15 x 15 circa mq. 0,3)	cad	50,00	15,00

079	Stima prezzi internet	m	c	F.O. cartellonistica informativa - Cartelli grafici e di testo di informazione generale dei servizi di sede, degli orari e di altre indicazioni all'utenza, su elementi componibili a supporti plastici o metallici verniciati con apposizione di scritte, immagini, disegni e quant'altro per elementi componibili di dimensioni massime pari a cm 60 x 10 (circa mq 0,6)	cad	50,00	30,00
080				OPERE COMPLEMENTARI E DI RIFINITURA			
081	ACER MAG/GIU2011	m	c	Opere edili ed affini varie - Spostamenti e adattamenti temporanei di pavimentazioni, controsoffitti, impiantistica di ogni genere, opere architettoniche di decoro eventualmente interferenti con le nuove opere; sistemazioni temporanee di postazioni lavorative pulitura e stoccaggio temporaneo di materiali da riciclare, foratura pareti per passaggi tubazioni, cavi e quant'altro; fornitura in opera di griglie, mascherine, placche, chiusure fori ecc. secondo necessità, opere murarie propedeutiche e correlate alle lavorazioni previste; opere di completamento, rifinitura e riprese finali varie ed impreviste. (Operaio comune)	ore	100,00	22,53
082	R.L.2010 E 1.18.2.e.	m	c	Svuotamento e riempimento di sezioni di impianto di riscaldamento per smontaggio radiatori, compreso l'eventuale sfogo dell'aria	cad	10,00	154,94
083	R.L.2010 E 1.18.1.s.	m	c	Smontaggio e rimontaggio di radiatori in ghisa a più elementi assemblati (media di 10 elementi a corpo).	cad	20,00	20,66
084	R.L.2010 A 20.03.2.	m	c	Sverniciatura di radiatori mediante una mano di sverniciatore chimico, compresa eventuale pulitura della superficie da verniciare (superficie calcolata per mq 0,28 per elemento)	mq	56,00	5,84
085	R.L.2010 A 20.03.11.	m	c	Verniciatura di radiatori di calore, in colori correnti chiari, a due mani a coprire con vernice a smalto, previa applicazione di una mano di antiruggine, per radiatore ad elementi a colonnina, ad elemento	elem.	200,00	7,75
086				IMPIANTI CDZ ED AFFINI			
087	035003c	c	c	Unità motocondensante esterna VRV gas R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di com-pressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità 33,5Kw	cad	1,00	10.803,98
088	035003j	c	c	Unità esterna da 72,5 KW	cad	1,00	24.201,26

089	035013a	c	c	Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batte-ria in rame, sistema di controllo della quantità del refri-gerante R410A mediante valvola di espansione linea-re, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga du-rata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettri-ca 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità 2,2 kw	cad	3,00	1.469,95
090	035013d	c	c	unità interna 4vie cassetta 4,5 kw	cad	8,00	1.671,23
091	035019a	c	c	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità 2,2 kw resa frigorifera 2,6 resa termica	cad	4,00	834,72
092	035019c	c	c	unità interna a parete 3,6 kw resa frigorifera	cad	1,00	873,00
093	035019d	c	c	unità interna a parete 4,5 kw resa frigorifera	cad	2,00	912,39
094	035018b	c	c	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità 5,6 kw resa frigorifera	cad	2,00	1.615,44
095	035018e	c	c	unità interna canalizzabile 11,2 kw	cad	3,00	1.992,85
096	035114a	c	c	Condotta inox realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC, rivestito esternamente da un foglio di alluminio goffrato, spesso-re 200 micron, laccato con primer, ed internamente da un foglio di acciaio inox AISI 316, spessore 100 micron, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 mt condotta e griglia di aspirazione e mandata.	mq	10,00	101,10
097	035114ab	c	c	10% per curve e pezzi speciali	%	1,00	101,10
098		c	c	tubazioni in rame per uso condizionamento: sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali saldature per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita comprende anche la quota parte per la prova di tenuta e il riempimento con gas, compreso di coibentazioni.			
099	E 1.02.6.a.	c	c	diametro ø 6,35 mm	mt	50,00	1,70
100	E 1.02.6.c.	c	c	diametro ø 9,52 mm	mt	60,00	2,12
101	E 1.02.6.d.	c	c	diametro ø 12,7 mm	mt	100,00	2,84
102	E 1.02.6.e.	c	c	diametro ø 15,88 mm	mt	100,00	3,51
103	E 1.02.6.f.	c	c	diametro ø 19,05 mm	mt	50,00	4,60

104	E 1.02.6.g.	c	c	diametro ø 22,22 mm	mt	60,00	5,53
105	E 1.02.6.g.	c	c	diametro ø 28,58 mm	mt	60,00	7,12
106	035005a	c	c	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: giunti di derivazione vari diametri per sistemi a pompa di calore	cad	21,00	166,09
107	035007	c	c	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, cal-do/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio : comando a filo	cad	23,00	126,26
108	035008	c	c	Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, cal-do/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute	cad	1,00	3.095,94
109	NP1	c	c	Rete per lo scarico condensa comprensivo di tubazione dorsale derivazioni alle unità interne collegamento agli scarichi dei locali igienici ancoraggi a parete o soffitto ogni 1,5mt, la rete di raccolta condensa dovrà trovarsi sempre sopra il controsoffitto. La tubazione della condensa, della zona con le unità ad incasso con le griglie di mandata e ripresa, dovrà essere ripistinata con il passaggio e lo scarico nella medesima posizione.	a corpo	1,00	2.000,00
110	D 5.20.2	c	c	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato completa di coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera compreso di curve e pezzi speciali per il passaggio delle tubazioni frigorifere dalle unità esterne poste sul terrazzo al 2° piano fino al passaggio tra la chiostrina e il piano rialzato oggetto dei lavori.	ml	10,00	61,20
111	033336b	c	c	Liquido refrigerante in bombole da 30-40 kg, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: GAS refrigerante R410A	kg	50,00	19,00
112	NP2	c	c	Opere murarie per realizzazione di perforazioni a parete e/o a solaio per il passaggio delle tubazioni frigorifere, opere murarie di demolizione, completamento e rifinitura propedeutiche alla realizzazione dell'impianto CDZ. Realizzazione di basamento in ferro doppio T con grigliato keller per posizionare le unità esterne per ripartire uniformemente il carico.F.p.o. di staffe a C da posizionare all'interno del controsoffitto a distanza di 1,5 mt per il passaggio delle tubazioni frigorifere compreso di collari di sezione adeguata	corpo	1,00	2.500,00
113	N04150a	c	c	Nolo di autogrù telescopica da 20.000kg a caldo per il trasporto a piazza Campobello delle unità esterne scarico e trasporto fino al terrazzo del 2° piano.	h	16,00	66,90
114	NP3	c	c	Fornitura e posa in opera di Linea Bus per il dialogo e il controllo delle unità interne con le unità esterne comprensivo di tubazione, scatole di derivazione, cavo di adeguata sezione: N° 2 conduttori 1,5 mmq cavo isolato con gomma FG7R 0,6/1kv FG7OR 0,6/1kv con conduttore flessibile isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC .	corpo	1,00	2.000,00

115	105046a	c	c	trabattello per altezze fino a 3,6 m per la posa in opera al piano rialzato di tutte le tubazioni delle unità interne ecc.	gg	60,00	69,62
116	NP4	c	c	Smontaggio delle vecchie unità interne all'interno del controsoffitto compreso le griglie e le canalizzazioni previa rimozione del controsoffitto in fibra e accantonamento dello stesso, passaggio delle nuove tubazioni gas nel controsoffitto esistente successiva ricollocazione in opera dei quadrotti del controsoffitto smontati .	cad	5,00	250,00
117	A 13.01.8.a.+A 13.01.5.b.	c	c	Opere di cartongesso e di controsoffittatura per la realizzazione di nuove vele, sostituzione dei pannelli in fibra per gli adattamenti alle nuove unità interne e il posizionamento delle nuove griglie di ripresa e mandata, compreso modifiche alla struttura del controsoffitto se necessario, e ripresa delle tinteggiature.	mq	30,00	72,33
118	NP 5	c	c	Realizzazione di nuova linea adduzione A/R in rame per l'alimentazione dei nuovi radiatori in alluminio da installare a parete sotto finestra nella zona CED. La nuova tubazione A/R partirà da idoneo collettore a più ranghi da installare alle colonne montanti esistenti, provenienti dalla C.T. sottostante, le linee saranno poste in opera sottotraccia a pavimento, il collettore e gli stacchi saranno posti sotto traccia a parete. Saranno compresi nel prezzo le valvole termostatiche, i detentori, le tubazioni in rame precoibentate dei diametri necessari dei radiatori in alluminio per un totale di 70 elementi, staffe, mensole, collettore A/R per otto radiatori, scatola ad incasso per collettore con coperchi, opere murarie necessarie per il passaggio delle tubazioni della posa della scatola a parete e quant'altro per ripristinare l'impianto di riscaldamento nei locali ex CED.	ele	70,00	63,50
119	105028a	c	c	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad.	7,00	112,84
120	105034	c	c	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fi-no a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	5,00	47,07
121	105036b	c	c	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti speciali, esclusi quelli tossici o pericolosi (metalli, legno, plastica, vetro, ecc.)	mc	5,00	50,00
122				IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI			
123	RL 2010 A 3.02.25.b (assimil.)	e	c	Rimozione vecchio impianto elettrico, telefonico, televisivo citofonico e assimilati, compresi terminali ed apparecchiature esistenti nelle aree interessate dalla ristrutturazione (ex CED, gruppi bagni, corridoi, stanze adiacenti attesa pubblico), compresa la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito ed allontanamento di questi fino alla pubblica discarica, il tutto calcolato per ogni frutto e punto (incidenza stimata di due frutti a mq per € 2,07 a frutto, pari ad 4,14 €/mq) .	mq	270,00	4,14
124				Contenitori			
125	RL 2010 D 5.45.7 (assimil.)			Fornitura in opera di staffe di sistema di ancoraggio canalette			

126				- Corridoio principale	cad	40,00	
127				- Corridoio bagni	cad	20,00	
128		e	c	TOTALE VOCE	cad	60,00	25,00
129	DEI 2011 025062b			Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm			
130				- Corridoio principale	ml	67,00	
131				- Corridoio bagni	ml	34,00	
132		e	c	TOTALE VOCE	ml	101,00	40,38
133	RL 2010 D 5.33.3a			Fornitura in opera di scatola di derivazione IP55 (dim.150x110x70mm), pressacavi, raccordi per tubo diflex, tubo diflex, morsetti e collegamenti vari circuiti e/o plafoniere			
134				- Corridoio principale	cad	15,00	
135				- Corridoio bagni	cad	7,00	
136		e	c	TOTALE VOCE	cad	22,00	7,59
137				Illuminazione di emergenza			
138	RL 2010 D 1.01.4a			Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mmq, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
139				- Corridoio principale	cad	9,00	
140				- Corridoio bagni sportelli	cad	6,00	
141		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	17,35
142	RL 2010 D 1.01.5a			Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in pvc rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio			
143				- Corridoio principale	cad	9,00	
144				- Corridoio bagni	cad	6,00	
145		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	4,96
146	RL 2010 D 1.01.6a			Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K: in PVC per punto luce semplice o doppio			
147				- Corridoio principale	cad	9,00	
148				- Corridoio bagni	cad	6,00	
149		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	5,58
150	RL 2010 D 1.01.4a			Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mmq, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Per linea bus assimilata al punto luce			
151				- Corridoio principale	cad	9,00	

152				- Corridoio bagni sportelli	cad	6,00	
153		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	17,35
154	RL 2010 D 1.01.5a			Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in pvc rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio			
155				- Corridoio principale	cad	9,00	
156				- Corridoio bagni	cad	6,00	
157		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	4,96
158	RL 2010 D 1.01.6a			Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K: in PVC per punto luce semplice o doppio			
159				- Corridoio principale	cad	9,00	
160				- Corridoio bagni	cad	6,00	
161		e	c	TOTALE VOCE	cad	15,00	5,58
162	AP11			Fornitura in opera di apparecchi di segnaletica di sicurezza per installazione a bandiera SA distanza di visibilità 27m completo di pittogrammi adatto per funzionamento con centrale di controllo marca OVA tipo QUICK SIGNAL cod 34506 autonomia 1h pittogramma bifacciale destro/sinistro. adatta per sistema DARDO			
163				- Corridoio principale	cad	1,00	
164				- Corridoio bagni sportelli	cad		
165		e	c	TOTALE VOCE	cad	1,00	265,00
166	AP12			Fornitura in opera di apparecchi di segnaletica di sicurezza per installazione a bandiera SA distanza di visibilità 24m completo di pittogrammi adatto per funzionamento con centrale di controllo marca OVA tipo SLIM SIGNAL M24/1 NC DAR MFBS cod 34814 autonomia 1h			
167				- Corridoio principale	cad		
168				- Corridoio bagni sportelli	cad	3,00	
169		e	c	TOTALE VOCE	cad	3,00	162,00
170	AP13			Fornitura in opera di moduli di emergenza per tubo fluorescente fino a 58W, versione DARDO, marca OVA tipo N.EVERLUX R8L cod 34114 autonomia 1h			
171				- Corridoio principale	cad	7,00	
172				- Corridoio bagni	cad	2,00	
173		e	c	TOTALE VOCE	cad	9,00	195,00
174	RL 2010 D3.11.2	e	c	Fornitura in opera di contatti ausiliari interruttori di protezione circuiti luce corridoi e/o attesa	cad	3,00	44,00
175	RL 2010 D3.11.1	e	c	Bobina di apertura per interruttori modulari (circuito luce emergenza)	cad	3,00	51,00
176				Illuminazione corridoi e attesa			
177	RL 2010 D1.01.4a			Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mmq, scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
178				- Corridoio principale	cad	14,00	

179				- Corridoio bagni	cad	5,00	
180		e	c	TOTALE VOCE	cad	19,00	17,35
181	RL 2010 D 1.01.5a			Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in pvc rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio			
182				- Corridoio principale	cad	14,00	
183				- Corridoio bagni	cad	5,00	
184		e	c	TOTALE VOCE	cad	19,00	4,96
185	RL 2010 D 1.01.6a			Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K: in PVC per punto luce semplice o doppio			
186				- Corridoio principale	cad	14,00	
187				- Corridoio bagni	cad	5,00	
188		e	c	TOTALE VOCE	cad	19,00	5,58
189	RL 2010 D 6.01.6a3			Fornitura in opera di plafoniera da incasso 4x18W doppia accensione - alimentatori bilampada nei corridoi			
190				- Corridoio principale	cad	14,00	
191				- Corridoio bagni	cad	5,00	
192		e	c	TOTALE VOCE	cad	19,00	108,46
193				Illuminazione locali tecnici			
194	RL 2010 D 1.01.4a D 1.01.5a D1.01.6a	e	c	Punto luce e punto di comando realizzato in vista nei locali tecnici compresa quota per realizzazione dorsale per esecuzione stagna IP55	cad	1,00	27,89
195	RL 2010 D 1.01.4c D 1.01.5c D 1.01.6a	e	c	Realizzazione punti luce di comando nei locali tecnici, esecuzione a vista compresa quota per realizzazione stagna IP44-IP55	cad	1,00	13,02
196	RL 2010 D 6.03.1f	e	c	Fornitura in opera di plafoniera stagna IP55 2x58W nel locale tecnico	cad	1,00	95,54
197				Illuminazione uffici			
198	RL 2010 D1.01.1a	e	c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	17,00	15,49
199	RL 2010 D1.01.2b	e	c	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. Incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K	cad	17,00	10,54

200	RL 2010 D 1.01.1c D 1.01.1d	e	c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ecc.)			
					cad	17,00	14,26
201	AP-E-11	e	c	Fornitura in opera di plafoniera da incasso (per controsoffitto) a luce morbida per videoterminali 1x55W tipo 3F Filippi L 381x55 C LD HF 2MG o similare	cad	17,00	157,00
202				Impianto prese di energia uffici			
203	AP 1	e	c	Realizzazione punti presa nelle stanze, realizzato in vista compresa quota per realizzazione linea dorsale e fornitura di gruppo prese da 12 moduli	cad	10,00	155,00
204				Impianto prese di energia corridoi			
205	RL 2010 D 1.02.1a D 1.02.2b	e	c	Realizzazione punto presa sottotraccia nei corridoi, compresa quota per realizzazione linea dorsale opere murarie	cad	5,00	30,99
206	RL 2010 D 1.02.8b	e	c	Fornitura in opera prese interbloccate nei corridoi, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A	cad	5,00	35,95
207				Impianto prese per unità interne cdz			
208	RL 2010 D 4.09.1.f	e	c	Realizzazione punti presa in vista per unità interne CDZ, compreso incremento al punto presa in vista per quota linea dorsale e protezione presa con interruttore bipolare + fusibile	cad	23,00	41,32
209				Impianti elettrici correlati all'impianto CDZ			
210	RL 2010 D 2.03.5f	e	c	cavo tipo FG7OM1 5x16mmq per alimentazione macchine esterne CDZ comprese scatole e contenitori vari.	mt	120,00	24,03
211	RL 2010 D 3.06.3.c	e	c	Interruttori magnetotermici differenziali 4x32A Id 300ma per alimentazione macchine esterne CDZ	n	2,00	116,10
212	RL 2010 D 7.07.4	e	c	Centralino in materiale termoplastico IP55	cad	1,00	90,64
213				Impianto bagni			
214	RL 2010 D 1.01.1a D 1.01.1c D 1.01.2b D 1.01.3b	e	c	Realizzazione punti luce e punti di comando nei bagni, in esecuzione sottotraccia, compreso incremento per realizzazione linea dorsale e opere murarie connesse	cad	8,00	38,12
215	RL 2010 D 6.01.4a	e	c	Fornitura in opera di plafoniera quadrata IP40 nei bagni, con schermo in metacrilato trasparente plurilenticolare anabbagliante 2x18W	cad	8,00	123,00
216	RL 2010 D 1.02.1a D 1.02.2b	e	c	Realizzazione punto presa sottotraccia nei corridoi, compresa quota per realizzazione linea dorsale opere murarie	cad	1,00	30,99
217	RL 2010 D 1.02.8b	e	c	Fornitura in opera prese interbloccate nei corridoi, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A	cad	1,00	35,95
218	RL 2010 D 1.01.1c	e	c	Realizzazione punti luce e punti di comando nei bagni, in esecuzione sottotraccia, compreso incremento per realizzazione linea dorsale e opere murarie connesse (punto di comando)	cad	8,00	30,99

219	RL 2010 D 1.01.9	e	c	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio di azione pari a 8m, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	8,00	70,03
220	RL 2010 E 2.02.38a	e	c	Riscaldatore elettrico per il bagno disabili e a servizio anche degli altri servizi igienici limitrofi	cad	1,00	89,86
221	DEI 2010 D1.02.16	e	c	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte:	cad	8,00	52,06
222				Allarme bagni			
223	RL 2010 D 1.01.1a D 1.01.1c D 1.01.3b D 4.05.1c D 4.05.4b	e	c	Segnalazione allarme bagni e pulsante di ripristino con lampada assimilabile al punto luce in esecuzione sottotraccia compresa quota per realizzazione linea dorsale e opere murarie. L'impianto dovrà essere eseguito sottotraccia e comprende quanto segue: a) Fornitura in opera di pulsante del tipo a tirante all'interno del bagno b) Fornitura in opera di lampada spia e ronzatore da installare all'esterno del bagno c) Fornitura in opera di lampada di tranquillizzazione e pulsante di reset da installare all'interno del bagno Sono inoltre previsti i conduttori per ed i contenitori per dare il lavoro perfettamente funzionante.	cad	6,00	58,98
224				Impianto fonia/dati			
225	AP E 6	e	c	punto cablaggio strutturato dell'impianto di fonia dati	cad	10,00	140,00
226				Opere correlate per locali extra cantiere			
227	RL 2010 D 2.04.3c	e	c	realizzazione di n° 2 dorsali per circuito prese per gli ambienti di piano non soggetti alle opere di risanamento con cavo FG7 OM1 3 x 4 mmq	ml	100,00	6,10
228	RL 2010 D 2.04.3b	e	c	realizzazione di n° 1 dorsale per circuito luce per gli ambienti di piano non soggetti alle opere di risanamento con cavo FG7 OM1 3 x 2,5 mmq	ml	50,00	4,70
229	NP3	e	c	Fornitura e posa in opera di Linea Bus per il dialogo e il controllo delle unità interne con le unità esterne comprensivo di tubazione, scatole di derivazione, cavo di adeguata sezione: N° 2 conduttori 1,5 mmq cavo isolato con gomma FG7R 0,6/1kv FG7OR 0,6/1kv con conduttore flessibile isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC .	corpo	1,00	2.000,00
230				Impianto rivelazione incendi			
231	AP 2	e	c	Fornitura in opera di rivelatori incendi tipo termovelocimetri compreso ripetitore ottico a led per rivelatori	cad	9,00	138,02
232	E.4.04.30	e	c	Fornitura in opera di targhe ottico/acustiche per impianto rivelazione incendi	cad	4,00	179,00
233	E.4.04.27	e	c	Fornitura in opera di attivatori manuali a rottura di vetro per impianto di rivelazione incendi	cad	2,00	43,00
234	AP 3	e	c	Punto presa speciale per rivelatori incendio, attivatori, targhe	cad	15,00	41,00
235	AP 4	e	c	Alimentatore per targhe di allarme ottico/acustiche dell'impianto di rivelazione incendi, completo di batterie	cad	1,00	500,00

236	AP 5	e	c	Moduli indirizzati per segnalatori di allarme dell'impianto di rivelazione incendi, con linea controllata contro il taglio e corto circuito	cad	1,00	80,00
237	AP 6	e	c	Isolatore di cortocircuito per linea analogica, per impianto di rivelazione incendi	cad	6,00	45,00
238	AP 7	e	c	Fornitura in opera di Ripetitore ottico a doppio LED a luce rossa, basso assorbimento. Posato in opera compreso quota parte di rete cavi CEI 20-22.	cad	9,00	20,00
239				Impianto diffusione sonora			
240	AP 8	e	c	Punto presa speciale per diffusori sonori, realizzato in vista compreso incremento per quota dorsale	cad	7,00	63,93
241	AP 9	e	c	Fornitura e posa in opera e collegamento diffusori sonori da incasso e relative segnalazioni luminose	cad	7,00	59,00
242	AP 10	e	c	Posa in opera e collegamento diffusori a parete recuperati con relative segnalazioni luminose	cad	7,00	14,00
243				Impianto fonia/dati			
244	AP 14	e	c	Fornitura in opera di patch panel 48 porte per attestazione cavo telefonico da 50 coppie	cad	1,00	517,00