



I.N.P.D.A.P.
Sede Provinciale di Lucca

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Progetto Esecutivo

OGGETTO: lavori di manutenzione e riadattamento dei locali posti a piano terra - lato Sud - della Sede Provinciale I.N.P.D.A.P. di Lucca, sita in Via Barsanti e Matteucci, n° 173 - 55100 LUCCA.

COMMITTENTE: I.N.P.D.A.P. - Ufficio Coordinamento Attività Gestionali e di Produzione - Via Torta 14 - 50122 Firenze.

Arezzo, 14/06/2010

IL PROGETTISTA
Geom. Roberto PAGGINI

AVVERTENZE GENERALI

Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici, nel Capitolato Speciale di Appalto e negli altri documenti che compongono il progetto.

Per ciascuna voce sono inclusi – oltre i compensi per le spese generali ed utile di impresa nella misura complessiva del 26,50% (spese generali 15% sul costo e sul totale utili pari al 10%), quanto segue:

- le operazioni necessarie per lo spostamento, la protezione degli arredi fissi e mobili dagli urti e dalla polvere, il riposizionamento al termine dei lavori nella posizione originaria e comunque in qualsiasi altra posizione su indicazioni della D.L.;
- tutti gli accessori in dotazione, tutti gli oneri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;
- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rintocchi, smontaggi e rimontaggi pannelli controsoffitto, sagomatura e modifica dei pannelli del controsoffitto e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento, ecc ...;
- l'esecuzione di tutte le opere provvisorie occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;
- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;
- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere;
- montaggio, smontaggio e noleggio di idonei ponteggi, tra battelli, ecc...;
- montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisorie e di protezione previste per legge;
- l'impiego di idoneo mezzo meccanico a norma di legge, dotato di piattaforma aerea a cella chiusa, intendendo compresi i seguenti oneri: noleggio automezzo, spesa di carburanti, assicurazioni RC, lubrificanti, personale a terra e sul mezzo meccanico per eseguire le necessarie lavorazioni, fermo macchina in cantiere, il deposito, il viaggio dell'automezzo da e per il cantiere compreso gli operatori;
- le opere murarie di demolizione e ripristino, da idraulico, da elettricista, tinteggiatura, intonaci, pavimenti e rivestimenti, tagli, sfridi, tracce, sfondi, perforazioni, pezzi speciali, ecc...;
- il carico, calo a terra e trasporto fino a pubblica discarica dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni, compreso qualsiasi onere necessario per lo smaltimento dei rifiuti cosiddetti speciali;
- rimozione di chiodi, ganci, viti, quadri, bacheche, cornici, stampe, smontaggi e rimontaggi in genere;
- noli, assicurazioni personali e verso terzi; l'impiego di qualunque mezzo meccanico;
- la pulizia degli ambienti ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;
- realizzazione dell'area di cantiere, mantenimento in efficienza, smontaggio finale;
- tutta la progettazione esecutiva degli impianti da tecnico abilitato (elettrici, idrico-sanitario, condizionamento, antincendio, e altri previsti dalle vigenti normative), i dimensionamenti e l'ottenimento di qualsiasi tipo di autorizzazione,
- nulla osta, pareri di conformità s progetto, dagli organi competenti quali: Amministrazione Comunale, Soprintendenza per i Beni A.A.A.S., V.V.F., U.S.L., Genio Civile, Camera di Commercio, I.S.P.E.S.L., ecc..., pareri preventivi, l'onere per occupazioni di suolo pubblico, Concessione Edilizia, Permesso di Costruire, D.I.A., Certificazioni, ecc ...;
- qualsiasi altra prestazione anche se non espressamente citata necessaria però al conseguimento finale dell'opera;
- ai sensi dell'articolo n° 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di conformità" a regola d'arte delle opere realizzate.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	Demolizioni (Cap 1)					
1 1Dem. 01.03	<p>Rimozione di infissi interni</p> <p>Rimozione di infissi interni di qualunque dimensione, forma, materiale, eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, incluse mostre, contromostre, compreso i controtelai, i vetri, i telai, i ganci, montanti, traversi, viti, tubolari, la smuratura delle grappe, dei tasselli di tenuta, del controtelaio, l'eventuale taglio a sezione degli elementi, comprese porte in vetro, porte rivestite in legno con all'interno lastre di piombo, rivestimenti particolari, ecc Nell'ipotesi in cui durante la rimozione degli infissi interni si dovessero danneggiare o rompere le soglie, quindi non più idonee alla loro funzione, è compresa la fornitura e posa in opera di nuovi elementi dello stesso tipo e dimensione di quelli esistenti, ad insindacabile giudizio dalla D.L., compresa la realizzazione di idonee chiusure provvisorie in attesa dell'installazione dei nuovi infissi (vedi tavola n° 3)</p> <p>Ripostiglio</p> <p>Bagni attuali</p> <p>Magazzino pulizie</p> <p>Locale 1/2</p> <p>Ingresso bagni attuali</p> <p>Locali 1/2/3/4/5/6</p> <p>Corridoio Sud</p>					
	SOMMANO...	mq.	39,02	9,30	362,89	0,38
2 1Dem. 01.08	<p>Rimozione apparecchi idro-sanitari</p> <p>Rimozione di apparecchi idro-sanitari posti all'interno dei servizi igienici (vaso igienico, cassetta di scarico, pilozzo, boiler, bidet, lavabo, lavabo con a fianco ripiani di porcellan, aecc ...), eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, compreso le opere murarie ed idrauliche di ritrovamento, disallaccio, saldatura e chiusura delle tubazioni parziali, rimozione delle tubazioni stesse fino alle colonne principali sia quelle esterne che sottotraccia presenti all'interno dei locali (adduzione acqua e di scarico) e comunque tutte quelle tubazioni di qualunque genere presenti nei bagni da ristrutturare non più necessarie o non funzionanti, compresa l'apposizione di tappi di chiusura sulle tubazioni, tutti i pezzi speciali, ecc ... (vedi tavola n° 1)</p> <p>Bagno utilizzato dalla ditta di pulizie</p> <p>vaso</p> <p>cassetta alta</p> <p>boiler</p> <p>lavabo</p> <p>Locale 2</p>					
	A R I P O R T A R E		4,00		362,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		4,00		362,89	
	lavabo con ripiano Locale 3		1,00			
	lavabo con ripiano boiler Locale 4		1,00 1,00			
	lavabo con ripiano Locale 6		1,00			
	lavabo		1,00			
	SOMMANO...	cad.	9,00	17,00	153,00	0,16
3 1Dem. 01.10	<p>Demolizione pavimenti e rivestimenti Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni di qualsiasi genere, tipo, materiale, spessore, rivestimenti in marmo alle pareti, ai pilastri, eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici (vedi tavola n° 1)</p> <p>Demolizione pavimenti La demolizione del pavimento comprende anche la rimozione del sottostante sottofondo di qualsiasi genere e spessore, dei vecchi impianti qualora presenti e dovrà essere eseguita fino al ritrovamento della soletta superiore del solaio e comunque devono essere eseguite tutte quelle lavorazioni necessarie per la successiva posa in opera delle nuove tubazioni di qualunque genere.</p> <p>Demolizione rivestimenti La demolizione dei rivestimenti deve essere eseguita fino all'altezza attuale comprende anche la demolizione dell'intonaco di supporto sottostante, fino al ritrovamento del sottostante laterizio; nelle zone in cui è presente il radiatore, è compreso lo smontaggio e rimontaggio dello stesso e lo svuotamento e riempimento dell'impianto di riscaldamento.</p> <p>PAVIMENTI IN PVC Locale magazzino ditta pulizie Corridoio di accesso al Locale magazzino ditta pulizie Zona di accesso ai nuovi servizi igienici Locale magazzino Locale 3 Locale 3 *(lung.=(3,70+2,17)) Locale 3 - porta Locale 4 Locale 4 - porta Locale 6 Locale 6 Locale 6 *(lung.=(3,15+4,85)) Locale 6 - porta RIVESTIMENTI Locale 3 *(lung.=(3,70+4,40+2,21+2,17+6,00+0,20+0,20)) A detrarre finestre A detrarre finestre A detrarre porta Locale 4 *(lung.=(3,58+3,58+5,72+5,72))</p>		5,83 5,40 5,69 4,11 16,28 4,70 0,98 20,48 0,98 0,87 20,22 6,76 0,98 30,40 -0,68 -0,48 -1,58 29,95			
	A R I P O R T A R E		150,89		515,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		150,89		515,89	
	A detrarre finestre		-0,96			
	A detrarre porta		-1,58			
	Locale 6 *(lung.=(5,86+3,15+2,39+4,17+4,85))		32,88			
	A detrarre finestre		-0,48			
	A detrarre finestre		-0,68			
	A detrarre porta		-1,58			
	Sommano positivi...	mq.	186,51			
	Sommano negativi...	mq.	-8,02			
	SOMMANO...	mq.	178,49	17,00	3'034,33	3,20
4 1Dem. 01.12	Demolizione tramezzi di qualsiasi materiale Demolizione tramezzi interni di qualsiasi genere, materiale, tipo, altezza, spessore, eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, compreso, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti, il battiscopa, cavi elettrici, canaline in p.v.c., impianti elettrici esterni e sottotraccia, sportelli, cornici, ganci, staffe, chiodi, ecc ... , compreso eventuali tramezzi realizzati in cartongesso, legno, vetro, vetrage, vetro cemento, alluminio, ferro, legno con all'interno lastre di piombo, ecc ..., compreso il ripristino dell'intonaco nel soffitto, nelle pareti, nel pavimento in conseguenza della demolizione dei tramezzi (vedi tavola n° 3) Locale 5/6 Locale 6 Locale 6 Locale 6		39,24 5,83 0,37 3,43			
	SOMMANO...	mq.	48,87	16,50	806,36	0,85
	Parziale Demolizioni (Cap 1) euro				4'356,58	4,59
	Costruzioni (Cap 2)					
5 2Costruz. 01.01	Nuovi servizi igienici Uomini, Donne e Disabili Nel presente articolo si elencano di seguito le opere edili di demolizione e ripristino, le opere da impiantista e le finiture necessarie per la realizzazione dei nuovi servizi igienici Uomini e Donne e Disabili, come si evince dagli elaborati grafici allegati (vedi tavola n° 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12) OPERE EDILI - RIMOZIONI/DEMOLIZIONI Rimozione di apparecchi idro-sanitari eseguita con mezzi meccanici e/o a mano (Antibagno e Bagni Uomini e Donne attuali). Sono compresi: le opere murarie ed idrauliche di ritrovamento, disallaccio, saldatura e chiusura delle tubazioni parziali, rimozione delle tubazioni stesse fino alle colonne principali sia quelle esterne che sottotraccia presenti all'interno dei locali (adduzione acqua e di scarico) e comunque					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>tutte quelle tubazioni di qualunque genere presenti nei bagni da ristrutturare non più necessarie e/o non funzionanti, apposizione di tappi di chiusura anche per vasi di scarico, pezzi speciali; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta (pilozzo n° 1 pezzo - vaso n° 3 pezzi - cassetta alta n° 1 pezzo - cassetta a zaino n° 2 pezzi - lavabo n° 3 pezzi - radiatori n° 4 pezzi).</p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni di qualsiasi genere, tipo, materiale, spessore, rivestimenti in marmo alle pareti, ai pilastri, eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici. Demolizione pavimenti: - la demolizione del pavimento comprende anche la rimozione del massetto di sottofondo e dei vecchi impianti qualora presenti e dovrà essere eseguita fino al ritrovamento della soletta superiore del solaio e comunque devono essere eseguite tutte quelle lavorazioni necessarie per la successiva posa in opera delle nuove tubazioni di qualunque genere. Demolizione rivestimenti: - la demolizione dei rivestimenti deve essere eseguita fino all'altezza attuale comprende anche la demolizione dell'intonaco di supporto sottostante, fino al ritrovamento del sottostante laterizio.</p> <p>Demolizione tramezzi interni di qualsiasi genere, materiale, tipo, altezza, spessore, eseguita a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, compreso, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti, il battiscopa, cavi elettrici, canaline in p.v.c., impianti elettrici esterni e sottotraccia, sportelli, cornici, ganci, staffe, chiodi, compreso eventuali tramezzi realizzati in cartongesso, legno, vetro, vetrage, vetro cemento, alluminio, ferro, legno con all'interno lastre di piombo, ecc ..., compreso il ripristino dell'intonaco nel soffitto, nelle pareti, nel pavimento, in conseguenza della demolizione dei tramezzi.</p> <p>OPERE EDILI - COSTRUZIONI E RIPRISTINI Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, posti per piano o per coltello, spessore fino a cm. 12, a battere fino al soffitto, compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande, tracce nella muratura contigua per i necessari ammassamenti, i ripristini parziali delle murature e degli intonaci compreso l'applicazione dei paraspigoli dove necessario sia verticali che orizzontali. Ove necessario è compreso all'interno dei bagni, la realizzazione di idonea muratura fino all'altezza di circa ml. 1,50 (foratino in piano) al fine di permettere l'istallazione della cassetta di scarico del tipo da incasso per il vaso igienico della Geberit o equivalente, compresa la realizzazione di n° 2 vani porta, per la successiva istallazione di porte delle</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>dimensioni di cm. 80 x 210 "luce netta passaggio porta" (Bagni Uomini e Donne) e n° 2 vani porta per la successiva istallazione di porte delle dimensioni di cm. 80 x 210 "luce netta passaggio porta" (porte di ingressi Antibagni Donne ed Uomini) e n° 1 vano porta per la successiva installazione di porta per Disabili delle dimensioni di cm. 90 x 210 "luce netta passaggio porta", compresa la fornitura e posa in opera dei controtelai in legno da ancorare alla muratura con zanche metalliche e malta di cemento o cemento a presa rapida.</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito, livellato a staggia e lisciato a frattazzo anche con pendenze, a base di premiscelato, costituito da inerte di argilla espansa speciale (granulometria 0/4 mm.) e leganti speciali, tipo Lecamix Fast o equivalenti. L'impasto in opera dovrà avere una densità di circa 1.000 kg./mc. e dell' altezza necessaria per il tipo di lavorazioni in relazione alle quote dei solai. Il massetto dovrà staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 1 cm., mentre è necessario applicare sopra le tubazioni degli impianti elettrici-idrici-termici, idonea rete in acciaio Inox da cm. 5x5 - spessore 2 mm., eventuale fornitura e posa in opera qualora si rendesse necessaria la rete in acciaio Inox sopra richiamata, su tutta la superficie interessata alla lavorazione, compresi tutti gli oneri per la realizzazione dell'impasto, l'eventuale pompaggio con pompe da intonaco o equivalente, il trasporto in quota fino alle zone interessate alla lavorazione. Le modalità di impasto e posa dovranno essere eseguite attenendosi strettamente alle indicazioni della relativa scheda tecnica (Antibagno e Bagno Donne - Antibagno e Bagno Uomini - Bagno disabili).</p> <p>Intonaco con malte premiscelate due strati (arriccio e velo fino dove necessario), eseguito a qualsiasi altezza, compreso paraspigoli verticali ed orizzontali ove necessari, da realizzare in tutte le superfici dei tramezzi nuovi e comunque in tutte quelle necessarie in conseguenza delle opere di demolizione (Antibagno e Bagno Donne - Antibagno e Bagno Uomini - Bagno disabili).</p> <p>OPERE DA IMPIANTISTA (schemature adduzione acqua e scarico) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, ecc ..., a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità), per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. LAVABO - LAVAMANI - diametro minimo della tubazione di scarico mm. 40 e realizzazione della tubazione di ventilazione diametro mm. 60 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm. 20 (1/2") - (Antibagno Uomini n° 1 predisposizione - Antibagno Donne n° 1 predisposizione - Bagno Disabili n° 1 predisposizione = Totale n° 3 predisposizioni).</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, ecc ..., a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità), per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. VASO A CACCIATA CON SCARICO A PAVIMENTO E/O LATERALE A PARETE - diametro minimo della tubazione di scarico mm. 110 e realizzazione della tubazione di ventilazione diametro mm. 60 (Bagno Uomini n° 1 predisposizione - Bagno Donne n° 1 predisposizione - Bagno Disabili n° 1 predisposizione = Totale n° 3 predisposizioni).</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, ecc ..., a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità), per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente,</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Geberit o equivalente - diametro minimo della tubazione di scarico mm. 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (1/2") e realizzazione della tubazione di ventilazione diametro mm. 60 (Bagno Uomini n° 1 predisposizione - Bagno Donne n° 1 predisposizione - Bagno Disabili n° 1 predisposizione = Totale n° 3 predisposizioni). PER IL SERVIZIO IGIENICO DISABILI, SONO COMPRESSE LE TUBAZIONI PER ATTIVARE IL PULSANTE DA INSTALLARE SOTTOTRACCIA IN PARTE NECESSARIO PER IL RISCACQUO DEL VASO/BIDET E LA LEVA PER IL BIDET (vedere particolari tavola n° 12)</p> <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, ecc ..., a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità), per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. SCALDACQUA ELETTRICO - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm. 20 (1/2") (Antibagno Donne n° 1 predisposizione, a servizio comunque di tutti i servizi igienici).</p> <p>Realizzazione di n° 1 attacco per adduzione di acqua calda e fredda e relativo rubinetto di intercettazione da 1/2" (Antibagno Uomini).</p> <p>Realizzazione di colonna di adduzione acqua fredda con tubazione in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno), diametro mm. 32x3,0 minimo e comunque idoneo per i servizi igienici da realizzare, rispondente alle</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>prescrizioni della Circolare n° 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, fornita e posta in opera, in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm. ed in barre per diametri esterni maggiori, con giunzioni meccaniche a compressione. La nuova tubazione dovrà essere realizzata sottotraccia e/o in vista, con partenza dal locale centrale idrica e/o contatori fino ai nuovi rubinetti a cappuccio; inoltre la suddetta tubazione dovrà essere di adeguata sezione per eventuali servizi igienici del lato Nord, staccata ed interrompersi all'interno del controsoffitto del corridoio quale predisposizione; sono comprese le saracinesche di intercettazione, i pezzi speciali, i manicotti, ecc..., la realizzazione a mano o con l'utilizzo di mezzi meccanici di: sfondi di solai di qualsiasi genere e spessore e successiva chiusura, l'apertura e la chiusura tracce, realizzate su muratura di qualsiasi genere e sezione, su solette in c.a., in muratura di qualsiasi genere, riprese di intonaco e tinteggiatura, fissaggio della tubazione con idonee staffe, tutti i pezzi speciali necessari, tagli, sfridi. La prestazione dovrà essere concordata comunque con la Direzione dei Lavori e comprende inoltre anche quelle lavorazioni non espressamente descritte, ma necessarie per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di idonee tubazioni di scarico delle acque nere e bianche, compreso pezzi speciali, a partire dai nuovi servizi igienici descritti nella presente voce ed innesto delle stesse nella fognatura posta al piano seminterrato, compreso la realizzazione a mano o con l'utilizzo di mezzi meccanici di sfondi di solai di qualsiasi genere e spessore e successiva chiusura, l'apertura e la chiusura tracce, realizzate su muratura di qualsiasi genere e sezione, su solette in c.a., in muratura di qualsiasi genere, riprese di intonaco e tinteggiatura, fissaggio della tubazione con idonee staffe, tutti i pezzi speciali necessari, tagli, sfridi. La prestazione dovrà essere concordata comunque con la Direzione dei Lavori e comprende inoltre anche quelle lavorazioni non espressamente descritte, ma necessarie per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, comprese le opere murarie, di idonei radiatori in alluminio preverniciati o in ghisa, completi di detentore, valvola termostatica tipo Cazzaniga Newterm, Caleffi o equivalente, staffe di sostegno, comprese le tubazioni dal collettore e/o allacciamento alle tubazioni esistenti limitrofe in ferro, o rame e/o nuove tubazioni in rame e/o ferro con partenza dalle tubazioni di distribuzione orizzontali poste al piano seminterrato o colonne verticali, comprese idonee opere di protezione antincendio sulle tubazioni e/o nei passaggi del solaio, compreso</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>svuotamento e riempimento impianto, raccordo alla tubazione qualsiasi altro accessorio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante (Antibagno Uomini n° 1 radiatori - Bagno Uomini n° 1 radiatore - Antibagno Donne n° 1 radiatore - Bagno Donne n° 1 radiatore - Bagno Disabili n° 1 radiatore = Totale n° 5 radiatori).</p> <p>FINITURE (Pavimenti e Rivestimenti) Pavimento e rivestimento alle pareti in piastrelle di gres porcellanato, forniti e posto in opera su massetto con idoneo collante. E' compreso: il collante Mapei o similare, la pulitura a posa ultimata, con segatura, la suggellatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale, posto in opera secondo le indicazioni della D.L.. Piastrelle di gres pocellanato, per interni in tinta unita delle dimensioni 20 x 20 cm. colore a scelta della D.L. su campionatura, della ditta Ceramica Casalgrande Padana, Cisa Ceramiche o equivalente (Antibagno e Bagno Donne - Antibagno e Bagno Uomini - Bagno Disabili - altezza del rivestimento bagni ml. 2,20 circa).</p> <p>SANITARI e RUBINETTERIA (Antibagno Uomini - Bagno Uomini - Antibagno Donne - Bagno Donne) Lavabo in porcellana vetrificata di 1° scelta (vitreus-china), compreso colonna, con fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, ecc ...; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni esterne di cm. 45 x 63 minime con tolleranze in meno o in piu' di cm 2. della ditta Ideal Standard o equivalenti (Antibagno Uomini n° 1 lavabo e colonna - Antibagno Donne n° 1 lavabo e colonna = Totale n° 2 lavabi con colonna).</p> <p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata di 1° scelta (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile in legno plastificato serie pesante ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico a pavimento per cassetta da incasso e del tipo alto della ditta Ideal Standard o equivalenti (Bagno Uomini n° 1 vaso - Bagno Donne n° 1 vaso = Totale n° 2 vasi).</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, della Geberit o equivalente, del tipo da incasso a parete (non in vista), doppio pulsante, realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a 10 litri, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria, la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci, la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno, il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna, placca di copertura e canotto di allacciamento al vaso di colore bianco, il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Si precisa che i materiali sopra indicati debbono essere di ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, di scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore, spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi (Bagno Uomini n° 1 cassetta - Bagno Donne n° 1 cassetta. Bagno Disabili: n° 1 cassetta, compreso la fornitura e posa in opera di pulsante a parete per l'attivazione della suddetta cassetta da incasso risciacquo vaso/bidet igienico e leva di comando per attivazione del vaso/bidet=</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>Totale n° 3 cassette).</p> <p>Scalda acqua elettrico verticale, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, collegamento alle tubazioni con cannette rigide in acciaio cromato, fornito e posto in opera allacciato alla rete idrica, da installare a vista, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti elettrici, da litri 50/80 di primaria ditta costruttrice, garanzia 5 anni, compresa linea elettrica di alimentazione dal quadro elettrico generale con conduttori in rame con isolamento in p.v.c., tipo N0TV-K - sezione 2x2,5 mmq. + T (Antibagno Donne n° 1 scaldacqua elettrico, a servizio comunque di tutti i servizi igienici).</p> <p>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, completo di rubinetti di arresto da sottolavabo dotati di filtro, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera, della ditta Ideal Standard o equivalenti (Antibagno Uomini n° 1 miscelatore - Antibagno Donne n° 1 miscelatore = Totale n° 2 miscelatori).</p> <p>SANITARI e RUBINETTERIA (Bagno Disabili - vedere particolari tavola n° 12) Fornitura e posa in opera di n° 1 Lavabo serie Older pg della ditta Giulio Ponte o equivalenti per disabili in porcellana vetrificata, installato su due mensole a sbalzo in acciaio, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione acqua calda e fredda, delle dimensioni di circa cm. 66/70 di larghezza e 53 di profondità, a norma di legge, fornito e posto in opera ad una altezza da terra di cm. 80 circa. Sono compresi: la piletta, lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia, i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, compresa l'assistenza muraria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 1 Vaso igienico/bidet della ditta Giulio Ponte o equivalenti per disabili in porcellana vetrificata, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete delle dimensioni di circa cm. 36,5 di larghezza - cm. 56,5 di lunghezza, altezza da terra compresa tra cm. 45/50. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento, il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato, le relative guarnizioni, il sedile a incastro e il coperchio di buona qualità a norma di legge, compresa l'assistenza muraria.</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 Gruppo miscelatore monocomando Ideal Standard o equivalenti con leva clinica e comunque con leva a norma di legge, per lavabo con scarico corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, dotato di rubinetti di arresto da sottolavabo con filtro, a norma di legge.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corrimani orizzontali da applicare sul perimetro del servizio igienico, della sezione di cm. 3, in acciaio rivestito di p.v.c., o verniciato con materiale plastico antiusura, distanza dal muro da cm. 5 circa, compreso pezzi speciali ad angolo, n° 1 pezzo orizzontale da ml. 1,20; n° 1 pezzo orizzontale d ml. 1,40; n° 1 pezzo orizzontale da ml. 1,20; n° 1 pezzo ribaltabile da ancorare al muro da ml. 0,83, da compresi idonei attacchi al muro con ancoraggio chimico e idonei tasselli e comunque eventuali altri profili previsti e/o non citati e previsti per legge per il superamento delle barriere architettoniche.</p> <p>ACCESSORI PER I SERVIZI IGIENICI Fornitura e posa in opera di specchio da installare all'interno degli Antibagni Uomini e Donne e Bagno Disabili, sopra il lavabo con idonei tasselli a muro in aderenza alla plafoniera lineare, cornice perimetrale in p.v.c./legno di colore bianco, delle dimensioni esterne di cm. 67 ed altezza cm. 80 circa, il tutto da concordare comunque con la D.L. (Antibagno Uomini n° 1 specchio - Antibagno Donne n° 1 specchio - Bagno Disabili n° 1 specchio = Totale n° 3 specchi).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO Punto luce semplicemente interrotto bipolare, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente: - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x1,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto luce stesso. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Antibagno e Bagno Uomini n° 3 luce interrotto bipolare - Antibagno e Bagno Donne n° 3 punto luce interrotto bipolare - Bagno Disabili n° 2 punto luce interrotto bipolare = Totale n° 8 punto luce interrotto bipolare).</p> <p>Punto luce da incasso per lampada di emergenza, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x1,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto luce stesso. <p>L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Antibagno Uomini n° 1 punto luce da incasso per lampada di emergenza - Antibagno Donne n° 1 punto luce da incasso per lampada di emergenza - Bagno disabili n° 1 punto luce da incasso per lampada di emergenza= Totale n° 3 punto luce da incasso per lampada di emergenza).</p> <p>Punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x2,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; 					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>- quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto presa stesso. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Antibagno Uomini n° 1 punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale - Antibagno Donne n° 1 punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale - Bagno Disabili n° 1 punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale = Totale n° 3 punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale).</p> <p>Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico ad aria calda a pulsante, con sistema antibatterico, garanzia 2 anni, compresa la linea elettrica dal quadro con conduttori in rame con isolamento in p.v.c. tipo N07V-K sezione 2x2,5 mmq. + T, grado di protezione IP65, l'allacciamento elettrico dell'apparecchio, il montaggio in parete, materiale tutto dotato di marchio IMQ o equivalente, compresa l'esecuzione di tracce nella muratura di qualsiasi genere eseguite a mano o con mezzi meccanici, compresa la chiusura delle tracce, perforazioni, tagli, riprese di intonaco, tinteggiatura, verniciature, opere murarie di demolizione e ripristino in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (Antibagno Uomini n° 1 asciugamano elettrico ad aria - Antibagno Donne n° 1 asciugamano elettrico ad aria - Bagno Disabili n° 1 asciugamano elettrico ad aria = Totale n° 3 asciugamano elettrico ad aria).</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione ottica-acustica W.C. disabili, costituito da: - pulsante a tirante montato su scatola da incasso con caratteristiche "serie civile"; - segnalatore ottico-acustico montato in posizione presidiata su scatola da incasso con caratteristiche "serie civile"; - pulsante di tacitazione montato all'interno del bagno su scatola da incasso con caratteristiche "serie civile"; - collegamenti all'alimentazione, trasformatore 220/12V, eseguito sotto traccia od in canaletta con cavo N07V-K completo di cavo, quota parte scatola di derivazione dal quadro elettrico, tubo PVC corrugato pesante o canalina da esterno, materiale tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (Bagno</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>Disabili n° 1 impianto di segnalazione ottica-acustica).</p> <p>Realizzazione di idoneo sistema di aspirazione del bagno, dotato di aspiratore di adeguata portata e timer, collegato all'accensione del corpo illuminante a soffitto, completo della canalizzazione/tubazione di espulsione fino all'esterno e griglia, compreso opere murarie di demolizione e ripristino necessarie, linea elettrica di alimentazione fino al quadro di piano e interruttore di protezione e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (Bagno Disabili n° 1 sistema di aspirazione del bagno).</p> <p>CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza realizzata in materiale plastico autoestinguento, con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono comprese inoltre: i tubi, gli starter, reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, la batteria al Ni Cd-Mh 3,6 V, l'inverter, il pittogramma normalizzato, la spia di funzionamento a led luminoso, materiale dotato di marchio IMQ o equivalente, di produzione di accreditata casa costruttrice da 11W (solo emergenza - autonomia 1 h.) (Antibagno Uomini n° 1 plafoniera di emergenza - Antibagno Donne n° 1 plafoniera di emergenza - Bagno disabili n° 1= Totale n° 3 plafoniera di emergenza).</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a forma lineare con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguento, diffusore in plexiglass, riflettore parabolico di acciaio laminato, portalampada in policarbonato, compresa la lampada fluorescente con attacco G13, i collegamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, materiale dotato di marchio IMQ o equivalente, grado di protezione IP65, schermo in plexiglass, compresa la lampada 1x18W oppure 1x36W, da applicare in corrispondenza dello specchio delle dimensioni di cm. 67 e cm. 80 in verticale posti sopra al lavabo (Antibagno Uomini n° 1 plafoniera a forma lineare - Antibagno Donne n° 1 plafoniera a forma lineare - Bagno Disabili n° 1 plafoniera a forma lineare = Totale n° 3 plafoniera a forma lineare).</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminante per montaggio entro controsoffitto con moduli da 300 mm. o multipli di 300mm., conforme alla norma CEI 34-21, composto da plafoniera fluorescente con corpo in lamiera di acciaio verniciata, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>speculare placcata dark 1, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza (60° < 200 cd/mq), adatta per videoterminali, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione, completo di tubi fluorescenti ad alta resa diametro 26 mm., attacco standard G13, indice di resa colore 1B (Ra 80-90), temperatura di colore 5400 K ed equipaggiato con reattore standard, collegamento elettrico tipo Disano Confort 60° - Dark 1 - FL 2x18W o equivalente (Antibagno e Bagno Uomini n° 2 plafoniere - Antibagno e Bagno Donne n° 2 plafoniere - Bagno Disabili n° 1 plafoniere = Totale n° 5 plafoniere).</p> <p>INFISSI</p> <p>Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale in cartoncino Kraft trattato antimuffa, antilimo, ecc..., rivestimento dell'anta in laminato melaminico supportato Bianco serie MR01 - 9/10 o colore Noce Tanganika, telaio imbotte e coprifili telescopici da 70 x 30 mm. laccati Bianchi o colore Noce Tanganika, spessore muro standard con telaio bordo arrotondato (da cm. 10,3) e spessore muro fino a 20,00 cm., guarnizione di battuta, contropiastra della serratura con nasello, fornita e posta in opera. Sono comprese: n° 3 cerniere in acciaio, la maniglia e la serratura tipo Meroni in alluminio anodizzato argento o equivalente e comunque da sottoporre alla D.L. e dovranno essere dotate di dispositivo di Autochiusura aerea tipo Cisa o equivalente, ad n° 1 anta, delle dimensioni luce netta passaggio cm. 80 x 210 H. (Antibagno Uomini n° 1 porta tamburata - Antibagno Donne n° 1 porta tamburata = Totale n° 2 porta tamburata).</p> <p>Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale in cartoncino Kraft trattato antimuffa, antilimo, ecc..., rivestimento dell'anta in laminato melaminico supportato Bianco serie MR01 - 9/10 o colore Noce Tanganika, telaio imbotte e coprifili telescopici da 70 x 30 mm. laccati Bianchi o colore Noce Tanganika, spessore muro standard con telaio bordo arrotondato (da cm. 10,3) e spessore muro fino a 20,00 cm., guarnizione di battuta, contropiastra della serratura con nasello, fornita e posta in opera. Sono comprese: n° 3 cerniere in acciaio, la maniglia e la serratura tipo Meroni in alluminio anodizzato argento o equivalente e comunque da sottoporre alla D.L., a n° 1 anta, delle dimensioni luce netta passaggio cm. 80 x 210 H, con indicazione del servizio "LIBERO/OCCUPATO". E' prevista inoltre la fornitura e posa in opera di griglia di areazione in p.v.c. bianca da cm. 33,5 x 9,50, da</p>					
	A R I P O R T A R E				4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'356,58	
	<p>applicare nella parte inferiore della porta (interna ed esterna) compresa la realizzazione del vano nell'infisso per l'alloggiamento (Bagno Uomini n° 1 porta tamburata - Bagno Donne n° 1 porta tamburata = Totale n° 2 porta tamburata).</p> <p>Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale in cartoncino Kraft trattato antimuffa, antilimo, ecc..., rivestimento dell'anta in laminato melaminico supportato Bianco serie MR01 - 9/10 o colore Noce Tanganika, telaio imbotte e coprifili telescopici da 70 x 30 mm. laccati Bianchi o colore Noce Tanganika, spessore muro standard con telaio bordo arrotondato (da cm. 10,3) e spessore muro fino a 20,00 cm., guarnizione di battuta, contropiastra della serratura con nasello, fornita e posta in opera. Sono comprese: n° 3 cerniere in acciaio, la serratura a scrocco, la maniglia nera a leva arrotondata tipo Mariani Leva Pull o equivalente, posta ad un'altezza di cm. 90, dispositivo di chiusura - n° 1 maniglione in p.v.c. da applicare nella parte interna della porta a 90 cm. da terra - il tutto come da normativa di legge vigente, ad n° 1 anta, delle dimensioni luce netta passaggio cm. 90 x 210 H. E' prevista inoltre la fornitura e posa in opera di griglia di areazione in p.v.c. bianca da cm. 33,5 x 9,50, da applicare nella parte inferiore della porta (interna ed esterna) compresa la realizzazione del vano nell'infisso per l'alloggiamento (Bagno Disabili n° 1 porta tamburata).</p> <p>TINTEGGIATURA (Antibagno e Bagno Uomini - Antibagno e Bagno Donne - Bagno Disabili) Tinteggiatura di pareti e soffitti: accurato controllo manuale e con l'impiego di mezzi meccanici dell'intonaco, al fine di poter individuare e quindi rimuovere a mano o con mezzi meccanici le porzioni di intonaco sfaldato, rallentato, pericolante e comunque non più idoneo alla sua funzione, in qualsiasi posizione di superficie da tinteggiare e comunque in tutte le posizioni anche non espressamente richiamate, su indicazioni della D.L. e che pertanto necessitano di intervento di ricostruzione e di risanamento con idonei prodotti idonei al tipo di lavorazione, raschiatura a mano o con mezzi meccanici di vecchie tinteggiature, stuccatura e rasatura di vecchi intonaci civili, compresa scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, applicazione di fissativo a base di resine acriliche all'acqua e comunque del tipo idoneo per la lavorazione da eseguire, dato a pennello, applicazione di n° 2/3 mani e comunque a coprire, di idropittura lavabile di 1° scelta, data a pennello, colore a scelta della D.L.. Nuovi servizi igienici (uomini, donne, disabili)</p>		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00		4'356,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1,00		4'356,58	
6 2Costruz. 01.03	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Muratura in mattoni forati in laterizio - spessore fino a cm. 12 Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, posti per piano o per coltello, spessore fino a cm. 12, compresa la formazione di sordini, ammorsature nelle pareti contigue, spalle, piattabande, compresa la realizzazione ove necessario di idoneo vano porta da eseguire nella muratura per la successiva installazione di una porta passaggio netto libero da ml. 0,80 x 2,10 di altezza circa e da ml. 1,40 (cm. 90+ cm. 50) x 2,10 di altezza circa, compresa la fornitura e posa in opera di idoneo architrave, compreso le opere di demolizione necessarie eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, tutte le riprese di intonaco e velo in corrispondenza di crepe, fessurazioni sulle pareti della zona d'intervento (vedi tavola n° 3) Locale montacarichi Locale 5 Porta di accesso al corridoio lato Sud</p>	a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00	14,75
	SOMMANO...	mq.	21,71	45,50	987,81	1,04
7 2Costruz. 01.07	<p>Massetto alleggerito realizzato con argilla espansa. Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito, livellato a staggia e lisciato a frattazzo anche con pendenze, a base di premiscelato, costituito da inerte di argilla espansa speciale (granulometria 0/4 mm.) e leganti speciali, tipo Lecamix Fast o equivalenti. L'impasto in opera dovrà avere una densità di circa 1.000 kg./mc. e dell' altezza necessaria per il tipo di lavorazioni in relazione alle quote dei solai. Il massetto dovrà staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici dello spessore minimo di 1 cm., mentre è necessario applicare sopra le tubazioni degli impianti elettrici-idrici-termici, idonea rete in acciaio Inox da cm. 5x5 - diametro 2 mm., eventuale fornitura e posa in opera qualora si rendesse necessaria la rete in acciaio Inox sopra richiamata, su tutta la superficie interessata alla lavorazione, compresi tutti gli oneri per la realizzazione dell'impasto, l'eventuale pompaggio con pompe da intonaco o equivalente, il trasporto in quota fino alle zone interessate alla lavorazione. Le modalità di impasto e posa dovranno essere eseguite attenendosi strettamente alle indicazioni della relativa scheda tecnica (vedi tavola n° 2) Zona di accesso ai nuovi servizi igienici Locale magazzino Locale 3 (C.E.D.) Locale 3 (C.E.D.) *(lung.=(3,70+2,17))</p>		2,64 12,28 6,79			
	SOMMANO...		5,69 4,11 16,28 4,70			
	A R I P O R T A R E		30,78		19'344,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		30,78		19'344,39	
	Locale 3 - porta		0,98			
	Locale 4		20,48			
	Locale 4 - porta		0,98			
	Locale 6		0,87			
	Locale 6		20,22			
	Locale 6 *(lung.=(3,15+4,85))		6,76			
	Locale 6 - porta		0,98			
	SOMMANO...	mq.	82,05	45,50	3'733,28	3,93
8 2Costruz. 01.11	Chiusura vano porta Chiusura di vano porta da eseguire con mattoni forati di laterizio di qualsiasi spessore, posti per coltello, uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, comprese le ammorsature alla muratura preesistente, le opere provvisorie e di protezione, l'intonaco civile e velo, oppure intonaco a gesso e idonea finitura da ambedue le parti, compresi tratti di battiscopa dello stesso tipo e materiale di quello adiacente da ambedue le parti; sono comprese tutte le riprese di intonaco e velo in corrispondenza di crepe, fessurazioni sulle pareti della zona d'intervento, compreso la tinteggiatura, accurato controllo manuale e con l'impiego di mezzi meccanici dell'intonaco, al fine di poter individuare e quindi rimuovere a mano o con mezzi meccanici le porzioni di intonaco sfaldato, rallentato, pericolante e comunque non più idoneo alla sua funzione (vedi tavola n° 3)					
	Locale 1/2		1,00			
	Locale 2		1,00			
	Locale 4/5		1,00			
	Locale 5/6		1,00			
	SOMMANO...	cad.	4,00	150,00	600,00	0,63
9 2Costruz. 01.13	Realizzazione vano porta Realizzazione di vano porta da eseguire nella muratura per la successiva installazione di una porta con passaggio netto libero da ml. 0,80 x 2,10 di altezza e comunque delle misure necessarie, compresa la fornitura e posa in opera di idoneo architrave e idoneo controtelaio in legno, compreso le opere di demolizione necessarie eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, comprese le opere murarie di ricostruzione utilizzando mattoni forati di laterizio di qualsiasi spessore, compreso tutti i ripristini di muratura e intonaco civile e velo, oppure intonaco a gesso e idonea finitura in corrispondenza di crepe, fessurazioni sulle pareti della zona d'intervento, compreso il ripristino del pavimento in corrispondenza della soglia della porta con idoneo materiale; il nuovo vano porta dovrà essere posizionato in modo tale che lo spazio dietro la porta e la parete limitrofa non sia al					
	A R I P O R T A R E				23'677,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				23'677,67	
	termine dell'opera inferiore a cm. 30 (vedi tavola n° 3) Locale 2 Locale 4 Locale 6		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad.	3,00	100,00	300,00	0,32
10 2Costruz. 01.16	Modifica dimensioni vano porta Modifica delle dimensioni del vano porta esistente (altezza e larghezza) da eseguire nella muratura per la successiva installazione di una porta con passaggio netto libero da ml. 0,80 x 2,10 di altezza e comunque delle misure necessarie, compresa la fornitura e posa in opera di idoneo architrave, idoneo controtelaio in legno le opere di demolizione necessarie eseguite a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, comprese le opere murarie di ricostruzione utilizzando mattoni forati di laterizio di qualsiasi spessore, compreso tutti i ripristini di muratura e intonaco civile e velo, oppure intonaco a gesso e idonea finitura in corrispondenza di crepe, fessurazioni sulle pareti della zona d'intervento, compreso il ripristino del pavimento in corrispondenza della soglia della porta con idoneo materiale; il nuovo vano porta dovrà essere posizionato in modo tale che lo spazio dietro la porta e la parete limitrofa non sia al termine dell'opera inferiore a cm. 30 (vedi tavola n° 3) Locale 1 Locale magazzino Locale 3 - (C.E.D.)		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad.	3,00	140,00	420,00	0,44
11 2Costruz. 01.18	Intonaco pronto premiscelato per interno (gesso) Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura finale, qualunque spessore, per interni su superfici orizzontali e verticali, compreso idonei paraspigoli in lamiera zincata, da applicare a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, a base di gesso (vedi tavola n° 2) Locale montacarichi Locale 3 - (C.E.D.) *(lung.=(3,70+4,40+2,21+2,17+6,00+0,20+0,20)) A detrarre finestre A detrarre finestre A detrarre porta Locale 4 *(lung.=(3,58+3,58+5,72+5,72)) A detrarre finestre A detrarre porta Locale 5 Locale 6 *(lung.=(5,86+3,15+2,39+4,17+4,85)) A detrarre finestre A detrarre finestre		5,28 30,40 -0,68 -0,48 -1,58 29,95 -0,96 -1,58 24,56 32,88 -0,48 -0,68			
	A R I P O R T A R E		116,63		24'397,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		116,63		24'397,67	
	A detrarre porta		-1,58			
	A detrarre porta		-1,58			
	Porta di accesso al corridoio lato Sud		13,58			
	Sommano positivi...	mq.	136,65			
	Sommano negativi...	mq.	-9,60			
	SOMMANO...	mq.	127,05	18,00	2'286,90	2,41
12 2Costruz. 01.20	Sostituzione di valvola e detentore Fornitura e posa in opera di valvola e detentore con attacco ferro o rame, della stessa sezione di quello esistente e comunque di tipo idoneo, su radiatore in ghisa, compreso svuotamento e riempimento impianto e rimozione della valvola e detentore esistenti (vedi tavola n° 3) Locale 1 Locale 2 Corridoio lato Sud Locale 3 - (C.E.D.) Locale 4 Locale 5 Locale 6		1,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad.	11,00	19,00	209,00	0,22
	Parziale Costruzioni (Cap 2) euro				22'536,99	23,75
	Elettrico (Cap 3)					
13 3Elettr. 01.01	Smantellamento completo dell' impianto elettrico esistente Smantellamento completo dell'impianto elettrico esistente all'interno dei locali del piano terra, come di seguito descritto e comunque su indicazioni della Direzione dei Lavori. Smontaggio, rimozione, allontanamento di: - tutti i corpi illuminanti, le plafoniere di emergenza, canaline a battiscopa e in verticale che costituiscono l'attuale impianto elettrico, le scatole sottotraccia e da esterno (interruttori di accensione plafoniere, prese 10/16A, quadretti a parete postazioni di lavoro, rimozione di quadri elettrici di piano incassati nella muratura, suonerie, campanelli, citofoni, scatole di derivazione, ecc...), rimozione dei conduttori in rame, frutti, placche, ecc ... , tutti i cavi non più necessari e/o utilizzati dai punti di partenza fino agli utilizzatori o Quadri di piano ai piani superiori (scatole di derivazione), le canalizzazioni in p.v.c., canaline di ogni genere, eventuali altre linee trasmissione dati in disuso, rimozione delle scatole da incasso e successivi ripristini edili, compresa la rimozione di vecchie linee telefoniche, spostamenti di linee telefoniche del					
	A R I P O R T A R E				26'893,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				26'893,57	
	centralino e suonerie, il ripristino di canalizzazioni di ogni genere e/o la realizzazione di tratti ex nuovo compreso linee elettriche anche per la zona non oggetto dei lavori, lo sfilaggio dei conduttori dalle forassiti, le linee di alimentazione dorsali dal quadro di piano alle scatole di derivazione, nonchè la rimozione di eventuali linee esterne, eseguito mantenendo la continuità di funzionamento degli impianti limitrofi, compreso l'onere per gli eventuali collegamenti temporanei o definitivi, che dovranno comunque corrispondere ai requisiti di sicurezza previsti dalla Legge, nonchè ogni onere per ispezioni, prove e quanto altro necessario per un buon funzionamento (vedi tavola n° 1) Smantellamento del vecchio impianto elettrico - lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00	0,53
14 3Elettr. 01.03	Punto luce semplicemente interrotto Punto luce semplicemente interrotto bipolare, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente: - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x1,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto luce stesso. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (vedi tavola n° 5) Locale magazzino Locale di accesso al montacarichi Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5		1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	A R I P O R T A R E		12,00		27'393,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		12,00		27'393,57	
	Locale 6 Accensione corridoio lato Sud		2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad.	16,00	48,00	768,00	0,81
15 3Elett. 01.05	<p>Punto luce da incasso per lampada di emergenza Punto luce da incasso per lampada di emergenza, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x1,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto luce stesso. <p>L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (vedi tavola n° 5)</p> <p>Punto luce per plafoniere di emergenza da 24W Locale magazzino</p> <p>Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Corridoio Sud</p> <p>Punto luce per plafoniera di emergenza da 8 w a Bandiera corridoio lato Sud</p>		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad.	11,00	40,00	440,00	0,46
16 3Elett. 01.07	<p>Punto luce aggiunto Punto luce aggiunto, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta 					
	A R I P O R T A R E				28'601,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'601,57	
	sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x1,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto luce stesso. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (vedi tavola n° 5) Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Corridoio lato Sud		1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 8,00			
	SOMMANO...	cad.	20,00	25,00	500,00	0,53
17 3Elett. 01.09	Punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale Punto presa di corrente 2x10/16A/T/Schuko passo universale, eseguito con apparecchiature componibili serie standard modulare, montata in scatola da incasso, realizzato sotto traccia, con idoneo grado di protezione (IP) in relazione al luogo di installazione, comprendente: - idonea tubazione in PVC corrugato pesante posta sotto traccia; - conduttori del tipo N07V-K sezione minima 2x2,5 mmq. e da conduttore di terra di idonea sezione; - scatole di contenimento e derivazione, apparecchiature, organi di comando bipolari 16A, frutti in genere, supporti, tappi, placche, cablaggio; - quota parte delle scatole di derivazione all'interno dei locali, delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico e fino al punto presa stesso. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori. Sarà comunque completamente a carico dell'impresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali (tutto dotato di marchio IMQ o equivalenti), così come le opere					
	A R I P O R T A R E				29'101,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				29'101,57	
	murarie di apertura, chiusura e ripristino delle tracce, sfondi, riprese ed opere murarie in genere, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (vedi tavola n° 5) Corridoio lato Sud Locale 3 - (C.E.D.)		2,00 4,00			
	SOMMANO...	cad.	6,00	55,00	330,00	0,35
18 3Elettr. 01.10	Accensione luci a pulsante e spia luminosa (corridoio) Fornitura e posa in opera di n° 1 pulsante con spia di segnalazione luminosa, 250 V - 20 A da incasso, per l'accensione dei corpi illuminanti del corridoio, realizzato in esecuzione incassata sottotraccia, eseguito a norme CEI, con grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (vedi tavola n° 5) Accensione corridoio lato Sud - pulsante con spia		2,00			
	SOMMANO...	cad.	2,00	45,25	90,50	0,10
19 3Elettr. 01.11	Gruppo prese di corrente - Postazioni di Lavoro Fornitura e posa di gruppo prese di corrente da installare a parete, all'interno degli Uffici in corrispondenza della "Postazione di Lavoro", costituito da n° 4 prese 10/16A/T/Schuko passo universale, realizzato in esecuzione incassata sottotraccia, eseguito a norme CEI, con grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione, comprendente: tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante diametro minimo 16 mm., conduttori in rame con isolamento in p.v.c. tipo N07V-K, sezione minima 2x2,5 mmq.+T e comunque di tipo idoneo per la posa all'interno di tubazione, apertura e chiusura di tracce nella muratura di qualsiasi genere, spessore, compresa l'appuntatura delle tubazioni e delle scatole, ripristino intonaco e velo delle tracce, realizzato con apparecchiature componibili modulari serie standard montate in scatola da incasso con apparecchiatura con portata nominale 10-16A, compresa la quota parte delle scatole di derivazione all'interno del locale e la quota parte delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico di zona, materiale tutto dotato di marchio IMQ. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (vedi tavola n° 5) Gruppo prese Postazioni di Lavoro Locale magazzino Locale 1 Locale 2 Locale 3		1,00 2,00 2,00 2,00			
	A R I P O R T A R E		7,00		29'522,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		7,00		29'522,07	
	Locale 4 Locale 5 Locale 6 Corridoio lato Sud		2,00 2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad.	15,00	150,00	2'250,00	2,37
20 3Elettr. 01.14	Linea di alimentazione del Quadro Elettrico Fornitura e posa in opera di linea elettrica con corda flessibile di rame isolata in p.v.c. N07V-K non propagante l'incendio a norme CEI 20-20/20-22 da 4x35 mmq. e comunque di tipo e idonea sezione, dal Quadro Contatori posto al piano seminterrato fino al nuovo Quadro Elettrico del piano terra, per l'alimentazione dell'impianto elettrico, di illuminazione ordinaria e di emergenza, climatizzazione, compresa la fornitura e posa in opera di n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x125A - 0,03A Selettivo e comunque di tipo idoneo, compresa tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante o canalina in p.v.c. di idonea sezione, apertura e chiusura di tracce nella muratura di qualsiasi genere, spessore, compresa l'appuntatura delle tubazioni e delle scatole, ripristino intonaco e velo delle tracce (vedi tavola n° 5) Linea di alimentazione nuovo quadro elettrico del piano terra (partenza dal piano seminterrato)		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	566,00	566,00	0,60
21 3Elettr. 01.15	Quadro Elettrico del piano terra Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, in carpenteria di metallo con porta trasparente, dimensioni e grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione, con sportello realizzato con scomparti modulari, il cablaggio interno sarà realizzato con conduttori non propaganti la fiamma o barratura di rame di sezione adeguata, ciascun conduttore sarà contrassegnato con lettere o numeri sia sull'interruttore che sulla morsettiera, apposite targhette adesive saranno poste sul pannello anteriore ad indicare la destinazione di ciascun interruttore, compreso oneri per la fornitura e posa in opera degli accessori di cablaggio, canaline, conduttori, terminazioni, morsettiera, barratura di terra, in opera funzionante completo delle prove, verifiche e certificazioni previste dalla norma CEI 17-13/1. Si elencano di seguito, le apparecchiature ed i componenti a titolo indicativo del Quadro Elettrico Generale del Piano Terra, che dovrà comunque essere progettato da tecnico abilitato a cura e spese della Ditta esecutrice in relazione agli impianti elettrici, illuminazione, climatizzazione, che saranno realizzati.					
	A R I P O R T A R E				32'338,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				32'338,07	
	<p>Le dimensioni del quadro dovranno essere idonee a contenere anche i componenti del lato Nord, non oggetto al momento di lavori di manutenzione (vedi tavola n° 5)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI PIANO - n° 1 sezionatore modulare 4x125A (Generale del Quadro);</p> <p>UFFICI - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (generale illuminazione), completi di blocco SD per sganciato relè; - n° 12 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA - classe A (gruppo prese postazioni di lavoro negli uffici); - n° 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A - 0,03A - Pdl 6kA (prese locale 3 - C.E.D.); - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (luci di emergenza Uffici); - n° 1 teleruttore comandato da sganciato relè;</p> <p>CORRIDOIO - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (Generale illuminazione), completi di blocco SD per sganciato relè; - n° 2 Relè Passo Passo con bobina di comando 240V e contatti di potenza 10A - 230V (per comando illuminazione con pulsanti luminosi a spia in parete del corridoio); - n° 2 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A - 0,03A - Pdl 6kA (prese corridoio); - n° 3 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA - classe A (gruppo prese postazioni di lavoro nel corridoio e nel magazzino); - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (luci di emergenza corridoio); - n° 1 teleruttore comandato da sganciato relè;</p> <p>SERVIZI IGIENICI (Antibano e bagno Uomini - Antibagno e bagno Donne - Bagno Disabili) - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (Generale Illuminazione); - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10A - 0,03A - Pdl 6kA (Prese 10/16/ Schuko); - n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A - 0,03A - Pdl 6kA (Alimentazione Boiler);</p>					
	A R I P O R T A R E				32'338,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				32'338,07	
	<p>- n° 3 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A - 0,03A - Pdl 6kA (Alimentazione asciugamani elettrici);</p> <p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Riscaldamento e Raffrescamento)</p> <p>- n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x63A - 0,3A - Pdl 6kA - curva D - (unità esterna);</p> <p>- n° 1 interruttori automatico magnetotermico differenziale 4x10A - 0,03A - Pdl 6kA - curva C - (unità interne Uffici);</p> <p>- n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A - 0,03A - Pdl 6kA (anemostati corridoio);</p> <p>- n° 1 commutatore 1x20A 2 posizioni (funzionamento impianto automatico/manuale);</p> <p>- n° 1 commutatore 1x20A 2 posizioni (inversione impianto estate/inverno);</p> <p>COMPONENTI ELETTRICI DA QUADROMODULARE</p> <p>- n° 3 amperometro digitale modulare;</p> <p>- n° 1 voltmetro digitale modulare;</p> <p>- n° 1 commutatore amperometro modulare;</p> <p>- n° 3 riduttore TA per amperometro;</p> <p>- n° 1 interruttore automatico magnetotermico 4x10A - Pdl 10kA, a protezione degli strumenti sopra elencati.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA</p> <p>Il nuovo impianto elettrico di messa a terra dovrà essere realizzato e collegato alla rete generale di terra esistente previa verifica della corretta funzionalità della suddetta rete generale di terra.</p> <p>Tutti i componenti del quadro saranno provvisti di marchio di certificazione IMQ o equivalente, di rinomata marca costruttrice e comunque rispondenti per caratteristiche alle leggi e norme in vigore all'atto esecutivo. Il quadro sarà dotato di chiare indicazioni dei circuiti corredati in partenza di targhette in stampatello anche del tipo autoadesivo. Il tutto sarà dimensionato in base agli assorbimenti, su progetto redatto da tecnico abilitato, fornito e posto in opera, completo, cablato internamente, collegato alle linee in uscita, completo e funzionante, tutte le opere necessarie di ripristino e quanto altro occorre per dare l'opera finita. All'interno del quadro dovranno essere lasciati degli spazi vuoti per l'inserimento di eventuali interruttori. Il quadro elettrico dovrà essere certificato secondo le disposizioni di legge vigenti.</p> <p>Quadro elettrico del piano terra lato Sud</p>		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'760,00	4'760,00	5,02
	A R I P O R T A R E				37'098,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37'098,07	
22 3Elettr. 01.17	Pulsante di allarme a rottura vetro Fornitura e posa in opera di "pulsante di allarme incendio manuale", da interno, a rottura vetro, realizzato in custodia in p.v.c. o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale di rivelazione incendi, sia da esterno che da incasso, comprendente: tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante diametro minimo 16 mm., apertura e chiusura di tracce nella muratura di qualsiasi genere, spessore, compresa l'appuntatura delle tubazioni e delle scatole, ripristino intonaco e velo delle tracce, idonei cavi per il collegamento tra il pulsante e la centrale posta al piano seminterrato, l'allaccio elettrico, riprogrammazione della centrale, compresa la quota parte delle scatole di derivazione all'interno del locale e la quota parte delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico di zona, materiale tutto dotato di marchio IMQ. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (vedi tavola n° 5) Corridoio lato Sud		2,00			
	SOMMANO...	cad.	2,00	105,00	210,00	0,22
23 3Elettr. 01.19	Dispositivo di segnalazione ed allarme ottica e acustica "ALLARME INCENDIO" Fornitura e posa in opera di dispositivo di segnalazione ed allarme ottica e acustica con scritta "ALLARME INCENDIO", da porre in opera in esterno nel corridoio, comprendente: tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante diametro minimo 16 mm., apertura e chiusura di tracce nella muratura di qualsiasi genere, spessore, compresa l'appuntatura delle tubazioni e delle scatole, ripristino intonaco e velo delle tracce, idonei cavi per il collegamento tra il dispositivo, i pulsanti a rottura vetro e la centrale posta al piano seminterrato, l'allaccio elettrico, riprogrammazione della centrale, compresa la quota parte delle scatole di derivazione all'interno del locale e la quota parte delle linee di alimentazione e canalizzazioni di dorsale dal quadro elettrico di zona, materiale tutto dotato di marchio IMQ. L'impianto sarà eseguito incassato sotto traccia secondo le direttive impartite e nei materiali a scelta della Direzione dei Lavori (vedi tavola n° 5) Corridoio lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00	293,00	293,00	0,31
24 3Elettr. 01.21	Predisposizione impianto Fonia e Dati per Postazioni di Lavoro Predisposizione di un impianto Fonia e Dati per "Postazioni di Lavoro" indicate nella Tavola n° 8 con il simbolo FD (Presa RJ 45 Fonia e Dati per Postazione di					
	A R I P O R T A R E				37'601,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37'601,07	
	Lavoro), da eseguire incassato sottotraccia, consistente nell'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - apertura e chiusura tracce nella muratura di qualsiasi tipo, spessore, in orizzontale e in verticale per la successiva installazione di tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante diametro 25 mm. e scatola 503; - fornitura e posa in opera di n° 1 scatola 503 da incasso nella muratura in corrispondenza di ogni simbolo contraddistinto con la sigla FD; - fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. corrugato tipo pesante diametro 25 mm. a partire da ogni scatola 503, in verticale da ogni locale, poi verso il corridoio nel quale sarà installato un controsoffitto e poi fino all'interno del locale n° 3 (C.E.D.), in prossimità dell'armadio. Nel suddetto corridoio - in luogo della tubazione in p.v.c. corrugata tipo pesante diametro 25 - può essere installata in opera eventualmente idonea passerella portatavi. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei cavi telefonici e dei connettori RJ 45 (vedi tavola n° 8) Gruppo prese Postazioni di Lavoro Locale magazzino Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Corridoio lato Sud					
	SOMMANO...	cad.	15,00	58,00	870,00	0,92
	Parziale Elettrico (Cap 3) euro				11'577,50	12,20
	Climatizzazione (Cap 4)					
25 4Climatiz. 01.01	Impianto di climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento) GENERALITÀ Nella presente voce è descritto sommariamente l'impianto di climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento), da realizzare presso la Sede Provinciale I.N.P.D.A.P. di Lucca (piano terra - lato Sud), nel rispetto norme CEI; norme UNI e UNI CIG; Legge n° 10/91 con regolamenti di attuazione emanati; D.P.R. n° 412/93 e D.P.R. n° 554/99; D.P.C.M. 1 Marzo 1991 sui limiti massimi di esposizione al rumore, D.L. n° 227 del 15 Agosto 1991 e norma UNI 8199; NORME a disposizione U.S.L., I.S.P.E.S.L., ed ex E.N.P.I.; DM 1 Dicembre 1975 e raccolta R aggiornata contro lo scoppio per apparecchi con liquidi caldi sotto pressione; D.L. 19 Agosto 2005 n° 192 - Attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico					
	A R I P O R T A R E				38'471,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				38'471,07	
	<p>nell'edilizia; Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37 (vedi tavola n° 9 e n° 10)</p> <p>DATI TECNICI DI PROGETTO L'impianto dovrà essere progettato e realizzato per mantenere all'interno dei locali le seguenti condizioni termoigrometriche in funzione delle condizioni termoigrometriche esterne di progetto:</p> <p>Condizioni termoigrometriche interne di progetto Inverno $T_a = 20 + 1U_r\% = 50\% + 10\%$ Estate $T_a = 26 + 1U_r\% = 50\% + 10\%$</p> <p>Condizioni termoigrometriche esterne di progetto Inverno $T_a = 0U_r\% = 80\%$ Estate $T_a = 35U_r\% = 55\%$</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO L'impianto di climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento) sarà del tipo ad espansione diretta VRV in pompa di calore a tecnologia inverter, ovvero con motocondensante esterna Multi Split raffreddata ad aria, da fornire e porre in opera in esterno, comprese le linee frigorifere di adeguata sezione, gas refrigerante R410A, le unità interne, le tubazioni di scarico condensa, l'impianto elettrico di funzionamento ed impianto di comando, pezzi speciali, ecc Si elencano di seguito, le apparecchiature, le misure delle tubazioni, i componenti a titolo indicativo dell'impianto - rappresentati negli elaborati grafici di progetto Tavola n° 9 e n° 10 - che dovrà comunque essere progettato da tecnico abilitato a cura e spese della Ditta esecutrice in relazione alle caratteristiche degli ambienti. Sono comprese tutte le opere edili di demolizione e ripristino necessarie, escluso la tinteggiatura. Gli interruttori elettrici di protezione, gli orologi settimanali/giornalieri, i cronotermostati dell'impianto in questione, SONO ESCLUSI dalla presente voce, in quanto computati nella specifica voce "Quadro Elettrico del piano terra", del presente progetto.</p> <p>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE UFFICI Sezione motocondensante esterna tipo Multi Split, raffreddata ad aria, in grado di essere collegata a sezioni interne, variabili in tipologia e quantità, capaci di funzionamento individuale e di autoregolazione della capacità in funzione del carico termofrigorifero, marca Daikin - mod. RXYQ 16P o equivalente, funzionante con refrigerante ecologico tipo R 410 A, della capacità nominale in raffreddamento di 44,5 kW e in riscaldamento di 50 kW, potenza assorbita in raffreddamento 14,20 kWw, in riscaldamento 12,90 kW, rumorosità 60 dB (A), dimensioni d'ingombro (hxlxp) 1680x1240x765 mm., peso kg. 317, alimentazione</p>					
	A R I P O R T A R E				38'471,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				38'471,07	
	<p>elettrica 380V/3F+N/50Hz, completo di commutatore stagionale caldo/freddo e adattatore di cablaggio per comando esterno, pannello di gestione impianto (cambio stagionale, orario accensione e spegnimento: motocondensante esterna, ventilanti interne, ecc ...), il tutto da fornire e porre in opera all'interno del Quadro Elettrico del Piano Terra (Quantità n° 1)</p> <p>Sezione ventilante interna del tipo a pavimento con mobile in vista, marca Daikin - mod. FXLQ 32 o equivalente, resa nominale in raffreddamento pari a 3,6 kW, in riscaldamento 4,0 kW, assorbimento pari a 90 W, portata aria max. 480 mc./h, dotata di valvola d'espansione elettronica modulante, scheda di autodiagnosi e riaccensione automatica in caso di black-out, rumorosità 35/32 dB (A), dimensioni d'ingombro (hxlxp) 600x1.140x222 mm., peso kg. 30 (Quantità n° 2)</p> <p>Sezione ventilante interna del tipo a pavimento con mobile in vista, marca Daikin - mod. FXLQ 40 o equivalente, resa nominale in raffreddamento pari a 4,5 kW, in riscaldamento 5,0 kW, assorbimento pari a 110 W, portata aria max. 660 mc./h, dotata di valvola d'espansione elettronica modulante, scheda di autodiagnosi e riaccensione automatica in caso di black-out, rumorosità 38/33 dB (A), dimensioni d'ingombro (hxlxp) 600x1.140x222 mm., peso kg. 30 (Quantità n° 1)</p> <p>Sezione ventilante interna del tipo a pavimento con mobile in vista, marca Daikin - mod. FXLQ 50 o equivalente, resa nominale in raffreddamento pari a 5,6 kW, in riscaldamento 6,3 kW, assorbimento pari a 110 W, portata aria max. 840 mc./h, dotata di valvola d'espansione elettronica modulante, scheda di autodiagnosi e riaccensione automatica in caso di black-out, rumorosità 36/27 dB (A), dimensioni d'ingombro (hxlxp) 600x1.140x222 mm., peso kg. 36 (Quantità n° 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a filo, marca Daikin - mod. BRC1D52 o equivalente (Quantità n° 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione, marca Daikin - mod. KHRQ22M64T o equivalente (Quantità n° 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore, marca Daikin - mod. KHRQ22M29H o equivalente (Quantità n° 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas refrigerante R 410 A come specifiche richieste per impianto Daikin VRV o equivalente e idonea coibentazione termica consigliata da Daikin o</p>					
	A R I P O R T A R E				38'471,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				38'471,07	
	<p>equivalente e comunque non inferiore alle normative e leggi vigenti (D.Lgs. n° 311/06)</p> <p>Diametro 28,60 ml. 8,00 Diametro 15,90 ml. 8,00 Diametro 19,10 ml. 5,00 Diametro 9,50 ml. 5,00 Diametro 12,70 ml. 150,00 Diametro 6,40 ml. 150,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per la realizzazione della rete di scarico della condensa fino allo scarico all'interno dei servizi igienici compresa sifonatura, completa di raccordo alla bacinella dei condizionatori, pezzi speciali ed accessori (Quantità ml. 75,00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico sottotraccia tra le unità interne e unità esterna, compresa fornitura e posa in opera di idonea linea elettrica di alimentazione dal quadro elettrico a piano terra alla suddetta motocondensante esterna, escluso gli interruttori, quadri elettrici, ecc ...</p> <p>Realizzazione di tracce e ripristino dal controsoffitto alle unità interne a pavimento per il passaggio dei suddetti impianti.</p> <p>Realizzazione di tracce e ripristino su pavimento esistente per il passaggio delle tubazioni di scarico condensa da unità interne a scarico finale all'interno dei servizi igienici.</p> <p>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE CORRIDOIO Sezione ventilante interna del tipo canalizzabile da controsoffitto, marca Daikin - mod. FXSQ 50 o equivalente, resa nominale in raffreddamento pari a 5,6 kW, in riscaldamento 6,3 kW, assorbimento pari a 143 W, portata aria max. 900 mc./h, dotata di valvola d'espansione elettronica modulante, scheda di autodiagnosi e riaccensione automatica in caso di black-out, rumorosità 35/31 dB (A), dimensioni d'ingombro (hxlxp) 300x700x800 mm., peso kg. 31, completo di plenum di mandata, compresa la fornitura e posa in opera di idonea linea elettrica di alimentazione dal quadro elettrico del piano terra alla suddetta sezione ventilante (Quantità n° 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a filo, marca Daikin - mod. BRC1D52 o equivalente (Quantità n° 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore anemostatico circolare in alluminio verniciato bianco, marca FRANCE AIR - mod. DAV 03 o equivalente, completo di serranda di taratura, plenum e adattatore circolare - diametro 160 mm. (Quantità n° 7)</p>					
	A R I P O R T A R E				38'471,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				38'471,07	
	<p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile circolare, in alluminio e poliestere multistrato, isolato da un materassino di lana di vetro rivestito internamente da alluminio microforato, marca FRANCE AIR - mod. PHONI FLEX o equivalente - diametro 250 mm. (Quantità ml. 35,00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di derivazione a Y in tubo rigido circolare metallico o plastico, completo di tubazione per collegamento ai diffusori (Quantità n° 7)</p> <p>Sono comprese inoltre le seguenti opere e prestazioni: - fornitura e posa in opera di struttura di appoggio e protezione motocondensante (gabbiotto), da posizionare in esterno lungo il marciapiede; - le verifiche relative ai rumori presenti all'interno ed all'esterno dei fabbricati, in contraddittorio con la D.L., e le eventuali necessarie opere di insonorizzazione saranno a totale carico della Ditta esecutrice dell'appalto; - scossaline in rame/lamiera/p.v.c., cartongesso, ecc ..., da interno ed esterno per la protezione del passaggio dell'impianto e delle colonne montanti esterne; - le tubazioni flessibili circolari a doppia parete isolate, le staffe di sostegno, le griglie in alluminio di aspirazione e mandata aria, cassette di calma, pezzi speciali; - le tubazioni coibentate a norma di legge delle opportune dimensioni delle linee principali di distribuzione e delle linee di derivazione interne dei circuiti; - le tubazioni di scarico condensa al più vicino collettore di scarico, comprese le relative opere murarie ed i collegamenti di fissaggio fino al punto di scarico stesso; - tutte le opere di demolizione e ripristino necessarie per la realizzazione dell'impianto in argomento (tracce, sfondi, perforazioni, attraversamenti, intonaci, tinteggiature, rivestimenti, pavimenti, realizzazione di cassette verticali e/o orizzontali in muratura e/o in cartongesso in corrispondenza delle colonne verticali di distribuzione ed orizzontali dei collettori, la realizzazione in muratura del vano di alloggiamento dei collettori e gli sportelli metallici di chiusura, intonaco, tinteggiatura, pezzi speciali, sigillature, scavo, rinterri, impermeabilizzazioni, ecc ...); - l'impianto elettrico di potenza e di comando sotto traccia e/o in canalina, cavi di collegamento dei comandi remoti sottotraccia, cavi di comunicazione seriale, tutti i cablaggi necessari, collegamenti equipotenziati, impianto elettrico di terra, ecc...; - centralino per il controllo, la programmazione e la gestione dell'impianto; - tutti componenti, le apparecchiature, le prestazioni, anche se non espressamente citate, ma necessarie per l'esecuzione dell'impianto del suddetto impianto; - prove preliminari, collaudi provvisori, collaudi definitivi; - tutti i materiali da porre in opera dovranno essere conformi alle norme UNI e dotati marchio CE; - l'impianto dovrà</p>					
	A R I P O R T A R E				38'471,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				38'471,07	
	essere di primaria azienda produttrice e garantito per 2 anni; - tutta la certificazione di legge, la pratica Legge n° 10/91 per il Comune di Lucca ove necessario e D.L. 19/08/2005 n° 192 e s.m.i.; - al termine dei lavori la Ditta Appaltatrice e l'installatore dovranno rilasciare: il collaudo tecnico dell'impianto definitivo da parte di tecnico abilitato; - certificazione della messa in esercizio dell'impianto; - relazione di progetto con elenco dei materiali impiegati, gli elaborati grafici dell'impianto realizzato, le certificazioni di garanzia dei componenti installati. Impianto di climatizzazione piano terra - lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	34'600,00	34'600,00	36,46
	Parziale Climatizzazione (Cap 4) euro				34'600,00	36,46
	Finiture (Cap 5)					
26 5Finit. 01.02	Pavimento in piastrelle di marmo "Bianco di Carrara" Pavimento in piastrelle di marmo "Bianco di Carrara" della stessa tipologia, spessore, formato, lucidato, colore e tinta di quello esistente e comunque con idonee caratteristiche prestazionali al luogo di installazione, fornito e posto in opera su sottofondo esistente con idoneo collante o malta, diritto o in diagonale e comunque su indicazione della D.L., giunti connessi con stucco grana fine da 2/3 mm., compresi giunti di dilatazione realizzati con idoneo elemento in p.v.c. adatto al tipo di lavoro da porre in opera nella parte interna degli ambienti, la pulitura, tagli, sfridi, pulitura finale, posto in opera secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura e posa in opera di elemento di separazione in ottone estruso o di altro materiale tra pavimenti anche di diversa natura o tra ambiente e ambiente oppure realizzazione di soglia con le stesse piastrelle, da sottoporre alla scelta della D.L. (vedi tavola n° 2)					
	Zona di accesso ai nuovi servizi igienici		5,69			
	Locale magazzino		4,11			
	Locale 3 - (C.E.D.)		16,28			
	Locale 3 - (C.E.D.) *(lung.=(2,17+3,70))		4,70			
	Locale 3 - porta		0,98			
	Locale 4		20,48			
	Locale 4 - porta		0,98			
	Locale 6		0,87			
	Locale 6		20,22			
	Locale 6 *(lung.=(3,15+4,85))		6,76			
	Locale 6 - porta		0,98			
	SOMMANO...	mq.	82,05	67,00	5'497,35	5,79
	A R I P O R T A R E				78'568,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				78'568,42	
27 5Finit. 01.06	Zoccolino battiscopa in marmo "Bianco di Carrara" Zoccolino battiscopa in marmo "Bianco di Carrara" della stessa tipologia, spessore, formato, lucidato, colore e tinta di quello esistente e comunque con idonee caratteristiche prestazionali al luogo di installazione, tratti di varie misure, abbinato al pavimento esistente in marmo a discrezione della D.L., fornito e posto in opera con idoneo collante o malta, giunti connessi con stucco grana fine, compresi tagli, sfridi, pulitura finale (vedi tavola n° 2) Locale 3 - (C.E.D.) *(lung.=(3,70+4,40+2,21+2,17+6,00+ 0,20+0,20)) a detrarre porta Locale 4 *(lung.=(3,58+3,58+5,72+5,72)) a detrarre porta Locale 5 *(lung.=(5,72+3,98+3,98+0,20+0,20)) a detrarre porta Locale 6 *(lung.=(5,72+4,17+2,39+3,15+5,86+0,87)) a detrarre porta Locale magazzino *(lung.=(1,85+1,85+2,22+2,22)) a detrarre porta Zona antistante ingresso servizi igienici *(lung.=(2,92+ 1,95+1,95+0,95+0,95+0,10)) a detrarre porta		18,88 -1,00 18,60 -1,00 14,08 -2,00 22,16 -1,00 8,14 -1,00 8,82 -3,00			
	Sommano positivi...	ml.	90,68			
	Sommano negativi...	ml.	-9,00			
	SOMMANO...	ml.	81,68	10,00	816,80	0,86
28 5Finit. 01.10	Tinteggiatura interna con idropittura lavabile, traspirante e idrorepellente (pareti e soffitti) Tinteggiatura interna con idropittura lavabile, traspirante e idrorepellente, in qualsiasi tinta su indicazione della D.L., su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti interne, volte, ecc Si elencano le lavorazioni da eseguire: - accurato controllo manuale o con l'impiego di mezzi meccanici dell'intonaco, al fine di poter individuare e quindi rimuovere le porzioni di intonaco sfaldato, rallentato, pericolante e comunque non più idoneo alla sua funzione, in qualsiasi posizione di superficie da tinteggiare e comunque in tutte le posizioni anche non espressamente richiamate, su indicazioni della D.L. e che pertanto necessitano di intervento di ricostruzione e di risanamento con idonei prodotti idonei al tipo di lavorazione; - raschiatura a mano o con mezzi meccanici di vecchie tinteggiature; - stuccatura e rasatura - ove necessario - di vecchi intonaci civili, compresa scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione; - applicazione - se necessario - di idoneo fissativo; - applicazione di n° 2/3 mani e comunque a coprire,					
	A R I P O R T A R E				79'385,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				79'385,22	
	idropittura lavabile, traspirante e idrorepellente di 1° scelta, data a pennello, colore a scelta della D.L. (vedi tavola n° 11) PARETI Locale 1 Locale 1 *(lung.=(4,14+4,14+3,83+3,83)) Locale 2 *(lung.=(4,52+3,83+6,00+2,31+2,12)) Locale 3 - (C.E.D.) *(lung.=(3,70+4,40+2,21+2,17+6,00+0,20+0,20)) Locale 4 *(lung.=(3,58+3,58+5,72+5,72)) Locale 5 *(lung.=(3,98+3,98+5,72+5,72+0,22+0,22)) Locale 6 *(lung.=(5,72+4,17+2,39+3,15+5,86+0,87)) Magazzino *(lung.=(2,22+2,22+1,85+1,85)) Corridoio lato Sud Corridoio lato Sud *(lung.=(1,78+0,20+0,20+2,90+1,98+3,10)) Corridoio lato Sud *(lung.=(2,08+0,72+1,85+2,92+1,95+12,66+4,00+6,00+1,92+0,20+0,30+0,30+0,20+3,58+0,20+0,30+0,20+3,58+0,20+0,30+0,20+1,00)) Corridoio lato Sud - pilastro SOFFITTI Locale 1 Locale 2 Locale 2 *(lung.=(3,83+2,31)) Locale 3 - (C.E.D.) Locale 3 - (C.E.D.) *(lung.=(3,70+2,17)) Locale 4 Locale 5 Locale 6 Locale 6 Locale 6 *(lung.=(4,85+3,15)) Magazzino					
	SOMMANO...	mq.	721,03	4,50	3'244,64	3,42
29 5Finit. 01.12	Porta tamburata in Noce Tanganika 1 anta Fornitura e posa in opera di porta tipo standard e fuori standard, ad un anta, in Noce Tanganika, realizzata con intelaiatura perimetrale in legno di abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciata su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm. 200, completa di mostre e contromostre di adeguata sezione, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm. 13; la maniglia di alluminio a scelta della D.L.; la serratura tipo Yale; la lucidatura con resine poliuretaniche. Essenza dell'impiallicciatura, disegno della porta con eventuali fasce o bugne, nonché la macchiatura saranno a scelta e soggette ad approvazione ad insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, dimensioni porta luce netta passaggio cm. 80x210 H. circa, comprese le opere di demolizione ripristino necessarie del vano muratura per l'alloggiamento dell'infisso delle dimensioni suindicate					
	A R I P O R T A R E				82'629,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				82'629,86	
	(vedi tavola n° 4) Locale magazzino Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad.	7,00	243,00	1'701,00	1,79
30 5Finit. 01.13	Porta tamburata in Noce Tanganika 2 ante - ingresso corridoio lato Sud Fornitura e posa in opera di porta tipo standard e fuori standard, ad un'anta, in Noce Tanganika, realizzata con intelaiatura perimetrale in legno di abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciata su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm. 200, completa di mostre e contromostre di adeguata sezione, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm. 13; la maniglia di alluminio a scelta della D.L.; la serratura tipo Yale; la lucidatura con resine poliuretaniche. Essenza dell'impiallicciatura, disegno della porta con eventuali fasce o bugne, nonché la macchiatura saranno a scelta e soggette ad approvazione ad insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, dimensioni porta luce netta passaggio cm. 90 + 50 x 210 H. circa, compresi i paletti a leva per porte a due ante, foro a pavimento e boccola in ottone, compresa la realizzazione sull'anta più grande oblò di idonee dimensioni compresa la fornitura e posa in opera di idoneo vetro di sicurezza trasparente, comprese le opere di demolizione ripristino necessarie del vano muratura per l'alloggiamento dell'infisso delle dimensioni suindicate (vedi tavola n° 4) Corridoio lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00	600,00	600,00	0,63
31 5Finit. 01.15	Imbotte in noce Tanganika - ingresso corridoio - Lato Sud Fornitura e posa in opera di imbotte in Noce Tanganika, realizzato con intelaiatura perimetrale impiallacciato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm. 200, complete di mostre e contromostre di adeguata sezione. Sono comprese: la lucidatura con resine poliuretaniche; idoneo controtelaio. Essenza dell'impiallicciatura, con eventuali fasce o bugne, nonché la macchiatura saranno a scelta e soggette ad approvazione ad insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori, dimensioni imbotte ml. 1,40 x 2,23 H circa, comprese le					
	A R I P O R T A R E				84'930,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				84'930,86	
	opere di demolizione ripristino necessarie del vano muratura per l'alloggiamento dell'imbotte delle dimensioni suindicate (vedi tavola n° 4) Imbotte ingresso corridoio lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	150,00	150,00	0,16
32 5Finit. 01.16	Finestre in legno per i servizi igienici Fornitura e posa in opera di n° 3 finestre per i servizi igienici da installare a filo soffitto, in legno della stessa tipologia di quelle esistenti, verniciate, delle dimensioni di circa ml. 2,00x0,80 H cadauna, divise centralmente da apposito montante, idoneo controtelaio e comunque nel rispetto del prospetto della facciata, il tutto da concordare con la D.L., dotate di idoneo vetro di sicurezza, del tipo stampato C, ovvero che non consente di vedere da fuori chi è all'interno dei locali, compreso idoneo dispositivo di apertura manuale per ogni infisso, telaio, controtelaio, comprese le eventuali opere di demolizione ripristino del vano muratura per l'alloggiamento dell'infisso (vedi tavola n° 4) Servizi igienici (Bagno e antibagno Uomini e Donne)		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	2,11
33 5Finit. 01.21	Controsoffitto piano con pannelli in fibra minerale componibili da cm. 60x60 (corridoio lato Sud) Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente e fonoisolante, in fibra minerale antiumido Armstrong modello Neeva o equivalente, colore chiaro, realizzato in piano con pannelli modulari delle dimensioni di cm. 60x60, spessore minimo mm. 15, classe di reazione al fuoco reazione EEA Euroclass A1 (ex classe 0 italiano ovvero incombustibile). Il montaggio avviene per semplice appoggio su orditura portante modulata su maglia di cm. 60x60, costituita da speciale sagomato avente sezione a "T", verniciato a forno di colore bianco. La sospensione del sagomato a T alle strutture soprastanti avviene con tiranti rigidi regolabili mediante molla, in tondino zincato 0,4 mm..Tenuto conto che nel controsoffitto in fibre minerali costituito da pannelli da cm. 60x60, dovranno essere installate plafoniere di illuminazione da 2x18W (dimensioni cm. 60x30) da incasso, è compresa la "sagomatura/taglio a misura" dei pannelli in fibre minerali nonchè la fornitura e posa in opera elementi a T in alluminio preverniciato di sostegno delle plafoniere sopra citate e del 1/2 pannello del controsoffitto; - tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli e delle strutture di sostegno, il taglio dei pannelli per					
	A R I P O R T A R E				87'080,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				87'080,86	
	l'installazione dei corpi illuminanti da incasso; - tutto il materiale per il fissaggio, la minuteria metallica, pezzi speciali, ecc...; - in corrispondenza dei cassonetti degli avvolgibili/ finestre e comunque ove necessario, dovrà essere realizzata opportuna "sagomatura verticale o sagomatura a Z", dell'altezza necessaria, in cartongesso dello spessore di cm. 1,25 minimo, ciò al fine di consentire l'apertura dei cassonetti, sui quali dovranno essere applicate di n° 2 mani di tinteggiatura lavabile data a pennello, compreso elemento ad L in alluminio preverniciato di collegamento tra il controsoffitto e il cartongesso da concordare con la D.L.. Il prodotto fornito ed posto in opera dovrà essere provvisto della Dichiarazione di Conformità, con cui attesta la conformità del materiale al prototipo omologato; tale dichiarazione dovrà riportare tra l'altro gli estremi dell'omologazione (vedi tavola n° 11) Corridoio lato Sud 6,14 Corridoio lato Sud 5,40 Corridoio lato Sud 0,22 Corridoio lato Sud 29,42 Corridoio lato Sud 12,12					
	SOMMANO...	mq.	53,30	36,00	1'918,80	2,02
34 5Finit. 01.23	Controsoffitto piano con pannelli in fibra minerale antiumido (servizi igienici) Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente e fonoisolante, in fibra minerale antiumido Armstrog modello Plain o equivalente, colore chiaro, realizzato in piano con pannelli modulari delle dimensioni di cm. 60x60, spessore minimo mm. 15, classe di reazione al fuoco reazione EEA Euroclass A2-s1,d0 (ex classe 1 italiano). Il montaggio avviene per semplice appoggio su orditura portante modulata su maglia di cm. 60x60, costituita da speciale sagomato avente sezione a "T", verniciato a forno di colore bianco. La sospensione del sagomato a T alle strutture soprastanti avviene con tiranti rigidi regolabili mediante molla, in tondino zincato 0,4 mm..Tenuto conto che nel controsoffitto in fibre minerali costituito da pannelli da cm. 60x60, dovranno essere installate plafoniere di illuminazione da 2x18W (dimensioni cm. 60x30) da incasso, è compresa la "sagomatura/taglio a misura" dei pannelli in fibre minerali nonchè la fornitura e posa in opera elementi a T in alluminio preverniciato di sostegno delle plafoniere sopra citate e del 1/2 pannello del controsoffitto; - tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli e delle strutture di sostegno, il taglio dei pannelli per l'installazione dei corpi illuminanti da incasso; - tutto il materiale per il fissaggio, la minuteria					
	A R I P O R T A R E				88'999,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				88'999,66	
	metallica, pezzi speciali, ecc...; - in corrispondenza dei cassonetti degli avvolgibili/ finestre e comunque ove necessario, dovrà essere realizzata opportuna "sagomatura verticale o sagomatura a Z", dell'altezza necessaria, in cartongesso dello spessore di cm. 1,25 minimo, ciò al fine di consentire l'apertura dei cassonetti, sui quali dovranno essere applicate di n° 2 mani di tinteggiatura lavabile data a pennello, compreso elemento ad L in alluminio preverniciato di collegamento tra il controsoffitto e il cartongesso da concordare con la D.L.. Il prodotto fornito ed posto in opera dovrà essere provvisto della Dichiarazione di Conformità, con cui attesta la conformità del materiale al prototipo omologato; tale dichiarazione dovrà riportare tra l'altro gli estremi dell'omologazione (vedi tavola n° 11) Bagno disabili Antibagno Donne Bagno Donne Antibagno Uomini Bagno Uomini		3,48 3,44 4,27 3,67 2,56			
	SOMMANO...	mq.	17,42	27,00	470,34	0,50
	Parziale Finiture (Cap 5) euro				16'398,93	17,28
	Illuminazione (Cap 6)					
35 6Illum. 01.01	Plafoniera di emergenza 8W SE - indicazione vie di esodo Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1 ora, compreso tubi, starter, i reattori, la batteria Ni-Cd, l'inverter, gli accessori, il pittogramma luminoso e comunque di tipo idoneo, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65, con lampada 8W - solo emergenza - 1 h autonomia, provvista di marchio IMO e di produzione di accreditata casa costruttrice (vedi tavola n° 7) Corridoio lato Sud		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00	130,00	130,00	0,14
36 6Illum. 01.05	Plafoniera di emergenza 24W Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza realizzata in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, autonomia minima 1 ora, compreso tubi, starter, i reattori, la batteria Ni-Cd, l'inverter, gli accessori, il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65, con lampada 24W - solo emergenza - ricarica in					
	A R I P O R T A R E				89'600,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				89'600,00	
	12h per 1 h di autonomia, provvista di marchio IMQ e di produzione di accreditata casa costruttrice (vedi tavola n° 7) Locale magazzino Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Corridoio lato Sud		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00			
	SOMMANO...	cad.	10,00	135,00	1'350,00	1,42
37 6llum. 01.07	Plafoniera da incasso FL 2x18W (Corridoio) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminante per montaggio entro controsoffitto con moduli da 300 mm. o multipli di 300 mm., conforme alla norma CEI 34-21, composto da plafoniera fluorescente con corpo in lamiera di acciaio verniciata, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio speculare placcata dark 1, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza (60° < 200 cd/mq), adatta per videoterminali, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione, completo di tubi fluorescenti ad alta resa diametro 26 mm., attacco standard G13, indice di resa colore 1B (Ra 80-90), temperatura di colore 5400 K ed equipaggiato con reattore standard, collegamento elettrico tipo Disano Comfort 60° - Dark 1 - FL 2x18W o equivalente (vedi tavola n° 6) Corridoio lato Sud		10,00			
	SOMMANO...	cad.	10,00	96,00	960,00	1,01
38 6llum. 01.08	Plafoniera a plafone FL 2x36W (Uffici) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminante per montaggio a plafone, conforme alla norma CEI 34-21, composto da plafoniera fluorescente con corpo in lamiera di acciaio verniciata, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio speculare placcata dark 1, antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza (60° < 200 cd/mq), adatta per videoterminali, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, grado di protezione (IP) di tipo idoneo al luogo di installazione, completo di tubi fluorescenti ad alta resa diametro 26 mm., attacco standard G13, indice di resa colore 1B (Ra 80-90), temperatura di colore 5400 K ed equipaggiato con reattore standard, collegamento elettrico tipo Disano Comfort 60° - Dark 1 - FL 2x36W o					
	A R I P O R T A R E				91'910,00	

