



Committente: ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE
DIREZIONE REGIONALE SARDEGNA
UFFICIO TECNICO

Lavori: ADEGUAMENTO CENTRO MEDICO LEGALE AL PIANO TERRA E AL PIANO
SEMINTERRATO
-Direzione Prov.le INPS di Viale Regina Margherita 9-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cagliari

Il Progettista

P.Edile Mario Frongia
P.Elett. Giampaolo Meloni

Il R.U.P.

Ing. Giampaolo Cuboni

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
		OPERE EDILI				
		DEMOLIZIONI				
1	1. 1. 1	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti . Compreso trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. <i>piano terra pal. A:</i> <i>sala attesa pubblico</i> <i>piano seminterrato :</i>				
				32,00		
				13,00		
				0,00		
		SOMMANO	mq	45,00	14,50	652,50
2	1. 1. 2	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. <i>Piano seminterrato:</i> <i>antibagno - scaldabagno ; lavabo</i> <i>bagno : wc; bidet; lavabo</i>				
				2,00		
				3,00		
		SOMMANO	cad.	5,00	37,00	185,00
3	1. 1. 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno o metallo , inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato.				
					a riportare	837,50

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - DEMOLIZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	837,50
		<i>piano terra - palazzina A : attesa pubblico</i>		6,00		
		<i>ex archivio e ingresso C.M impiegati</i>		6,00		
		<i>Piano seminterrato : loc. sportello; bagno;</i>		6,00		
		<i>ingresso</i>		3,00		
		SOMMANO	mq	21,00	21,00	441,00
4	1. 1. 4	Rimozione di pavimento e rivestimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.				
		<i>piano seminterrato :</i>				
		<i>per realizzazione bagno disabile</i>		11,00		
		<i>Piano terra Pal. A : ingresso attesa pubblico</i>		4,00		
		<i>ingresso stabile</i>		11,00		
				3,00		
		<i>piano seminterrato rivetimento bagno</i>		14,00		
		<i>anti bagno</i>		7,00		
		SOMMANO	mq	50,00	16,50	825,00
5	1. 1. 5	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la prolatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici.				
		<i>piano seminterrato: apertura vano porta attesa pubblico</i>		2,00		
		<i>apertura vano per sportello pubblico</i>		2,00		
		SOMMANO	mq	4,00	95,00	380,00
6	1. 1. 6	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio e/o l'allontanamento ad impianto autorizzato e relativi oneri .				
					a riportare	2.483,50

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - DEMOLIZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	2.483,50
		<i>quantita come da codice n° 1.1.4 per la parte di pavimento</i>				
		SOMMANO	mq	28,00		
				28,00	20,00	560,00
7	1.1.7	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: -demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; -spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; -pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; -applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; - accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori sino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2. <i>piano seminterrato: pilastri</i>				
		SOMMANO	mq	2,00		
				2,00		
				4,00	93,00	372,00
		TOTALE DEMOLIZIONI				3.415,50
		COSTRUZIONI				
8	1.2.1	Muratura in mattoni laterizi doppio uni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo r 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni doppio uni doppio 12x12x24. E compreso nel prezzo le opere per la rimozione della parte di parete in cartongesso dove è prevista la posa del lavabo nelle sale visita , nonché le opere di finitura . <i>Piano seminterrato setti per fissaggio lavandini</i>				
		SOMMANO	mq	12,00		
				12,00	67,50	810,00
9	1.2.2	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di				
					a riportare	4.225,50

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	4.225,50
		cemento tipo r 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm. <i>Piano terra pal. A:</i>				
		<i>Piano seminterrato:</i> <i>cellula bagno</i>		12,00		
		<i>chiusura parte bassa ex vano porta</i>		36,00		
				1,00		
		SOMMANO	mq	49,00	29,00	1.421,00
10	1. 2. 3	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, no a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali. <i>Piano terra pal. A:</i> <i>nuove tramezzature</i>				
		<i>ripresa di intonaco in corrispondenza delle demolizioni per una fascia di circa 40 cm.</i>		22,00		
		<i>Piano seminterrato:</i> <i>cellula bagno</i>		13,00		
		<i>muratura bussola di ingresso</i>		54,00		
		<i>setti per fissaggio lavandino sala visita</i>		16,00		
		<i>chiusura parte bassa porta</i>		18,00		
				2,00		
		SOMMANO	mq	125,00	17,50	2.187,50
11	1. 2. 6	Fornitura e posa in opera di lastra in marmo lavorate , levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista avente la superficie antiscivolo , spessore mm. 20 , larghezza da mm. 150 a mm. 50 , da posizionare in corrispondenza della tramezzatura rimossa e soglia ingresso . Compreso l'onere della preparazione della sede di posa mediante: - rimozione della pavimentazione(soglia) esistente taglio lineare della pavimentazione con l'impiego di mola a disco diamantato; - livellamento del piano di posa con l'impiego di malta cementizia - allontanamento a pubblica discarica del materiale di risulta ; - posa con l'impiego di materiale collante idoneo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte.				
					a riportare	7.834,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	7.834,00
		<i>Piano Terra Pal. A:</i>				
		<i>Piano Seminterrato: nuovo vano porta</i>		1,00		
		<i>Soglia ingresso Pal. A , area attese pubblico e uscita centro medico legale</i>		0,00		
				2,00		
		SOMMANO	mq	3,00	200,00	600,00
12	1. 2. 7	Pavimento con piastrelle di gres porcellanato a tutta massa di prima scelta, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 5, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30. <i>Piano terra pal. A: ingresso area attesa ingresso stabile</i>		3,00		
				3,00		
				11,00		
		<i>Piano seminterrato : bagni</i>		4,00		
				3,00		
				3,00		
		SOMMANO	mq	27,00	46,50	1.255,50
13	1. 2. 8	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres porcellanato levigato colori chiari posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle circa 30x30. o formato da concordare con la D.L. <i>Piano seminterrato: bagni</i>		31,00		
				8,00		
		<i>sala visita</i>		10,00		
		SOMMANO	mq	49,00	38,50	1.886,50
14	1. 2. 9	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di unita' oltre i 100 mq, completo di: a) per l'acqua fredda: linea di collegamento dal collettore all' apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b)per l' acqua calda: quota parte della rete interna principale, con tubazione, in rame o multistratto, coibentata a norma I.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit a fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma I.373, dalla diramazione				
					a riportare	11.576,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	11.576,00
		della rete principale fino al punto di utilizzo; c) per gli scarichi: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione. <i>Piano seminterrato :</i> <i>bagno- wc,lavabo, doccia wc,</i> <i>sala visita</i>		7,00		
		SOMMANO	cad.	3,00		
				10,00	201,00	2.010,00
15	1. 2.10	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d' arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie. da 3/4"x4x1/2". <i>Piano seminterrato:</i>		1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	72,50	72,50
16	1. 2.11	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d' arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie . da 3/4"x3x1/2". <i>Piano seminterrato:</i> <i>bagni</i> <i>sala visita</i>		1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	67,50	135,00
17	1. 2.12	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata, bianco, tipo economico, incluso semicolonna , accessori e rubinetteria di tipo medio dimensione circa 60x50 <i>Piano seminterrato: bagni</i> <i>sala visita</i>		2,00		
		SOMMANO	cad.	3,00		
				5,00	309,00	1.545,00
18	1. 2.13	Fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina bianca, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile di tipo medio , cassetta				
					a riportare	15.338,50

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	15.338,50
		alta o a zaino , accessori tipo medio , compreso ogni altro onere.				
		<i>Piano Seminterrato:</i> <i>piano seminterrato:</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00	363,00	363,00
19	1. 2.14	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell' inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. dimensioni circa 70x57.				
		<i>Piano seminterrato</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00	1.225,00	1.225,00
20	1. 2.15	Fornitura e posa in opera di vaso con funzione anche di bidet per disabili, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento o a parete, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.				
		<i>Piano seminterrato</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00	1.207,00	1.207,00
21	1. 2.16	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno REI 30 in legno tanganka naturale sez. verticale, realizzata con intelaiatura in legno massello stabilizzante su quattro lati sezione circa 35x20 mm.; coibentazione interna dell'anta realizzata in lana minerale e perlite sp. mm. 35 e pannellature di tamponamento realizzate in mdf sp. mm. 4 impiallacciate in legno tanganka naturale; telaio perimetrale dell' anta battente realizzato in massello d' abete sez. circa 35x20 e Mdf sezione circa 35x20 più bordo in tanganka naturale; guarnizione termoespandente per la tenuta ai gas caldi posta all' interno di una sede ricavata lungo il telaio fisso in contrapposizione con l'anta battente con funzione anche di battuta e posta anche nella parte inferiore dell' anta; telaio fisso con profilo sagomato in legno multi strato di pioppo rivestito in legno tanganka ; coprifili interni ed esterni piatti in multistrato di pioppo rivestiti in legno tanganka mm. 80x12; n. tre/quattro cerniere paumelles finitura ottone, chiudiporta a guida di scorrimento sovrapposto con slitta , guarnizione intumescente a pavimento;				
		SOMMANO	cad.	1,00	1.207,00	1.207,00
					a riportare	18.133,50

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	18.133,50
		Serratura antipanico (Dim. di passaggio 80/90x210) <i>Piano Seminterrato: sala pubblico e accettazione</i>				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	800,00	1.600,00
22	1. 2.17	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porta scorrevole avente larghezza di passaggio cm 85/90 (per accesso portatori di hadicap) costituito da: - cassonetto in pannelli in acciaio zincato grecati, modulari, che si agganciano tra di loro permettendo l'assorbimento di eventuali dilatazioni termiche; - rete porta intonaco in acciaio zincato con filo f 2 passo (25 x 62), fissata con punti in acciaio e senza saldature per evitare la formazione di ruggine; - chiuso posteriormente da un profilo il acciaio inox a "c" che grazie a due ali laterali favorisce l' inserimento dell' intonaco al suo interno permettendo una zancatura continua del telaio alla muratura in tutta la sua altezza; - traverso superiore in acciaio zincato preverniciato nero 10/10, è dotato di alette che favoriscono l' inserimento della guida di scorrimento, zanca superiore di ancoraggio, fori per il fissaggio del montante in legno, nonchè bordi laterali per la rasatura dell' intonaco; - guida di scorrimento formato da una guida in alluminio anodizzato nero ad elevata resistenza meccanica e da una coppia di carrelli. - kit carrelli di portata 100 kg per coppia dato in dotazione nei controtelai standard per interno . ogni carrello è costituito da 4 ruote con cuscinetti o sfera in acciaio rivestite con materiale plastico ad elevata resistenza, staffe di ancoraggio del carrello al pannello/porta, , gommino di battuta per l' anta nonchè tutti gli accessori necessari per il loro assemblaggio. compreso oper murarie per il fissaggio alla muratura , l' allontanamento a pubblica discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il controtelaio finito a perfetta regola d'arte.				
		<i>PIANO seminterrato - ant- bagno</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	300,00	300,00
23	1. 2.18	Controtelaio per porta interna a battente in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie .				
					a riportare	20.033,50

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	20.033,50
		<i>Piano Terra Pal. A: sala attesa pubblico</i>				
		<i>Piano seminterrato :</i>		2,00		
				3,00		
		SOMMANO	cad.	5,00	87,50	437,50
24	1. 2.19	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 90x210 in tangananika avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un' intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli brolegnosi impiallacciati in essenza tangananika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. lati di battuta a zaino ricavati nell' anta ed impiallacciati. telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei copri li e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. chiusura con serratura tipo patent bronzata. maniglia in alluminio bronzato idonea a portatori di handicap. verniciatura al poliuretano colorato, con finitura uguale agli infissi esistenti previa carteggiatura. la misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell' infisso.				
		<i>Paino Seminterrato: bagno</i>				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	469,50	939,00
25	1. 2.20	Maggior costo di porta interna ad un'anta per realizzazione di porta scorrevole a scomparsa cm 70- 80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.				
		<i>Piano seminterrato: ingresso anti bagno</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	227,00	227,00
26	1. 2.21	Doccietta con flessibile e supporto a muro ad uso bidet, provvista di leva per il comando dell' acqua a chiusura automatica. Costruzione in ABS antiurto. Flessibile cm. 120 antiscoppio. Colore nero, per disabili, anziani, collettività				
					a riportare	21.637,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	21.637,00
27	1. 2.22	<p><i>Piano seminterrato: bagno disabili</i></p> <p>SOMMANO</p> <p>Manutenzione porta in alluminio e vetro a due ante per il ripristino della funzionalità della stessa consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione di cerniere ; - sostituzione di guarnizioni ; - regolazione chiusura ; <p>compreso ogni altro onere per dare l' infisso perfettamente funzionante .</p>	cad.	1,00 1,00	45,00	45,00
28	1. 2.23	<p><i>Piano Terra pal. A. Ingresso area pubblico e ingresso stabile</i></p> <p><i>Piano seminterrato: ingresso area pubblico</i></p> <p>SOMMANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico completo del tipo a leva ridotta, per un minore ingombro della larghezza di passaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate ,tagliafuoco, minimo anta l=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l' apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge, marchio ce , uni en 1125 del 2008, sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p>	cad.	2,00 1,00 3,00	250,00	750,00
29	1. 2.24	<p><i>Palazzina A piano terra</i></p> <p><i>piano seminterrato</i></p> <p>SOMMANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di di infisso in alluminio anodizzato, monoblocco per finestre e porte-finestre, elettrocolore bronzo, a "taglio termico" e "giunto aperto"; completo di cassonetto in lamiera di alluminio, saldata e verniciata, coibentato internamente per garantire la tenuta termica e l' insonorizzazione, completo di sportello frontale di ispezione e manutenzione, facilmente rimovibile. idoneo a realizzare valori di trasmittanza in linea con quelli richiesti al serramento; completo di rullo porta-avvolgibile in acciaio zincato, di argano, di asta</p>	cad.	6,00 10,00 16,00	250,00	4.000,00
					a riportare	26.432,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	26.432,00
		a snodo; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento dello stesso; realizzato con profili e fermavetro arrotondati; fermavetro a scatto senza innesti ad angolo; vetro camera 4/12/6/7 (interno) visarm, a bassa emissività; guarnizioni, accessori e organi di manovra e chiusura, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della d.l.; infisso certificato per valori di trasmissione luminosa, permeabilità all'aria e trasmittanza termica con particolare riguardo alla norma uni 10077-1; guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero epdm o neoprene senza soluzione di continuità mediante accurate giunzioni agli angoli ; finitura con siliconatura tra infissi e perimetro murario; il sistema completo infisso, dovrà avere trasmittanza pari o inferiore a 2,6 w/mq k. esclusi oneri del sistema anta a ribalta.				
		<i>Piano Terra Pal. A : lato dx ufficio fronte bagno</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	637,00	637,00
30	1. 2.26	Fornitura e posa in opera di telo avvolgibile in PVC, serie pesante (>Kg/mq 5,0) ; del colore a scelta della Direzione dei Lavori, in tinta con quello già esistente e/o a scelta della D.L.; in opera completo di accessori di assemblaggio di montaggio e di fermacorsa;				
		<i>Paiano terra Pal. A: lato dx ufficio fronte bagni</i>				
		SOMMANO	mq	3,00		
				3,00	100,00	300,00
31	1. 2.27	Fornitura e installazione di sistema anta-ribalta su anta a battente; in opera su infissi in alluminio di cui alle voci precedenti, con ferramenta di sicurezza a più punti di chiusura completa di dispositivo anti errata manovra, di sollevamento automatico dell' anta;				
		<i>Piano terra : sala visita fronte bagni</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	100,00	100,00
32	1. 2.28	Parete in profilati estrusi di alluminio elettrocolorato serie 45 international a giunto aperto per bussola di accesso all'area pubblico completa di vetro trasparente antifortunistico 6/7 , completo di porta a uno o due ante (120*2,10) : (0,90*2,10) , guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso di copertura e chiusura sino al soffitto in pannelli di cartongesso idoneamente fissati , rasati e				
					a riportare	27.469,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
		tinteggiati.			riporto	27.469,00
		<i>Piano seminterrato :</i> <i>ingresso sala pubblico</i>		15,00		
		<i>Paino terra Pal. A</i> <i>bussola ingresso</i>		7,00		
		SOMMANO	mq	22,00	500,00	11.000,00
33	1. 2.29	Opere murarie ed impiantistiche per il collegamento degli scarichi dei lavabi da installare nelle sala visita , consistenti in : -realizzazione di tracce murarie e a pavimento per l'alloggiamento della tubazione di scarico ; -realizzazione di taglio si pavimentazione esterna in CLS e scavo per la posa di pozzetto e per collegamento dello stesso alla rete esistente ; -posa in opera di pozzetto in PVC ispezionabile 30*30*30 ; -chiusura di tracce e ripristino della pavimentazione esterna ; Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte <i>piano seminterrato:</i> <i>sala visita</i>				
		SOMMANO	cad.	3,00		
				3,00	596,00	1.788,00
34	1. 2.30	Rimozione e successivo riposizionamento di controsoffitto in quadrotti di fibra minerale ,60*60 cm, necessario per l' esecuzione di alcune lavorazioni quali: demolizione di muratura; realizzazione nuove murature ; realizzazione di impianti (idrici, elettrici antincendio) ; pulizia lucernai ; installazione di bussola etc. Oltre alla rimozione dei pannelli , se necessario , dovrà essere rimossa la struttura portante e di ancoraggio , compreso l' onere per la sostituzione di alcuni pannelli non piu' riutilizzabili ed ogni altro onere per dare il controsoffitto perfettamente complanare e finito a regola d' arte. <i>piano seminterrato:</i> <i>corridoio, sala visita</i>				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	500,00	500,00
35	1. 2. 4	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni con due mani di idropittura lavabile traspirante e resistente all' invecchiamento, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante,				
					a riportare	40.757,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	40.757,00
		compreso, l' onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. <i>Palazzina A - attesa pubblico</i>				
		<i>ingresso</i>		125,00		
		<i>Piano seminterrato sala attesa</i>		51,00		
		<i>accettazione</i>		92,00		
		<i>corridoio</i>		34,00		
		<i>sale visita</i>		262,00		
		<i>uffici</i>		238,00		
		<i>bagni</i>		174,00		
				22,00		
		<i>ingresso</i>		30,00		
		<i>infisso bussola</i>		8,00		
		<i>finestre</i>		-7,00		
		<i>infisso ingresso sala pubblico</i>		-23,00		
				-4,00		
		<i>ingresso impiegati</i>		-4,00		
		<i>a dedurre quantità di pittura plastica di cui alla voce dell'enco 1,2,5</i>		-535,00		
		<i>soffitto sala pubblico</i>		76,00		
		SOMMANO	mq	535,00	8,00	4.280,00
36	1. 2. 5	Rivestimento plastico traspirante, di pareti e soffitti, resistente agli agenti atmosferici, a base di di resine acriliche , idoneo ad ambienti sanitari in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni.				
		<i>Palazzina A area attesa pubblico</i>				
		<i>ingresso stabile</i>		83,00		
		<i>Piano seminterrato Area attesa</i>		34,00		
					a riportare	45.037,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	45.037,00
		<i>accettazione</i>		61,00		
		<i>corridoio</i>		23,00		
		<i>sala visita</i>		174,00		
		SOMMANO	mq	159,00		
				534,00	15,00	8.010,00
37	1. 2.33	Fornitura e posa in opera di porta interna in alluminio elettrocolorato bianco (uguale per tipologia a quelli esistenti) , 70-90*210 cm , realizzato in profili di alluminio SERIE 45 INTERNATIONAL completo di pannellature in laminato plastico spessore cm 1 , reazione al fuoco in classe 1 , cerniere in acciaio , guarnizioni a tutto giro , maniglia , serratura , controcassa ed ogni altro onere per dare l'infisso perfettamente funzionante e installato a regola d'arte.				
		<i>Palazzina A piano terra</i>				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	250,00	500,00
38	1. 2.31	Fornitura e posa in opera di automazione elettromeccanica per porta scorrevole per anta singola con peso max fino a 110 kg , completa di : - Profilo di sostegno in alluminio estruso. - Carter frontale in alluminio anodizzato o naturale, completo di cavi di sicurezza anticaduta, prefrazture per adattare le ante di diverso spessore e progettato per il bloccaggio in posizione aperta per la manutenzione; - Motoriduttore 24 V con encoder a 100 impulsi a giro; - Batteria di emergenza che garantisce 30 minuti di funzionamento in ciclo continuo senza alimentazione; - Unità di Controllo con microprocessore a 32 BIT - Unità di Alimentazione 115/220 V - Puleggia di rinvio con dispositivo di tensionamento della cinghia dentata a vite; - Carrelli con doppia ruota su cuscinetto e rullino di contropinta - Misurazione delle masse e degli attriti di scorrimento - Regolazione in altezza +/- 7,5 mm - Profilo attacco anta in alluminio estruso - Scelta delle velocità, accelerazioni e decelerazioni ottimali - Test di funzionamento della fotocellula - Sicurezza antischiacciamento a 150 Newton - Tastiera di funzione con pulsanti per la scelta delle funzioni della porta, e di LED per la diagnostica dei guasti con le seguenti funzioni delle tastiere: • Automatico – Manuale – Notte – Aperto –				
					a riportare	53.547,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	53.547,00
		<p>Monodirezionale – Apertura parziale</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tastiera predisposta per ricevere il Display di Programmazione Display di programmazione funzioni principali: • Programmazione del funzionamento della porta a più fasce orarie giornalieri e settimanale • Gestione interblocco con o senza memoria dell'impulso • Visualizzazione della diagnostica guasti • Visualizzazione del numero di cicli effettuati • Scelta logiche con funzionamento a batteria; <p>- Coppia di fotocellule ad incasso per l'utilizzo su sistemi automatici per porte pedonali</p> <p>-Dispositivo di rilevazione radar di rilevazione presenza e movimento a doppia tecnologia: micro-onde con tecnologia a iperfrequenza pari a 24,125 GHz</p> <p>-CERTIFICATO PER 2.000.000 DI APERTURE E CHIUSURE SENZA MANUTENZIONE</p> <p>-</p> <p><i>Palazzina A</i> <i>busola ingresso</i></p>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	1.500,00	1.500,00
39	1. 2.32	<p>Sistema antipanico a sfondamento per 1 anta mobile fino a 1100 mm di larghezza incernierata su automazioni per porte pedonali scorrevoli. Composto di un sistema di incernieramento all'anta in acciaio zincato e di un supporto reso folle da cuscinetti a secco tipo du..</p> <p><i>Pallazina A bussola ingresso</i></p>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	500,00	500,00
40	1. 2.25	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio anodizzato, elettrocolore bronzo, a taglio termico e giunto aperto; realizzato con profili e fermavetro arrotondati; fermavetro a scatto senza innesti ad angolo; vetro camera , non trasparente, 6/7/12/6/7 visarm , a bassa emissività; guarnizioni, accessori e organi di manovra e chiusura, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; infisso certificato per valori di trasmissione luminosa, permeabilità all'aria e trasmittanza termica con particolare riguardo alla norma UNI 10077-1; guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità mediante accurate giunzioni agli angoli ; finitura con siliconatura tra infissi e perimetro murario; Il sistema completo infisso, dovrà avere trasmittanza pari o inferiore a 2,6 W/mq K.</p>				
					a riportare	55.547,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	55.547,00
		Esclusi oneri del sistema anta a ribalta .				
		<i>Palazzina A piano terra - ingresso impiegati Area M.L.</i>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	510,00	510,00
41	1. 2.34	Zocchetto battiscopa in piastrelle di gres, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7/9 x 25/30 cm , spessore circa 10 mm.				
		<i>Palazzina A : ingresso stabile</i>				
		<i>attesa pubblico</i>		16,00		
		<i>bussola d'ingresso</i>		7,00		
		<i>piano seminterrato corridoio</i>		4,00		
		<i>a stima per parti mancanti in vari ambienti</i>		13,00		
		SOMMANO	m	5,00		
				45,00	11,00	495,00
42	1. 2.35	Fornitura e posa in opera di accessori di sicurezza , di primaria ditta, per bagno disabili costituito da : -ml 2.50 di maniglione in tubo rivestito in naylon; -impugnatura ribaltabile da cm 60; -specchio ribaltabile 45*60; Compreso l'onere per i pezzi speciali di ancoraggio alla muratura, tasselli e ogni altro onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. <i>Bagno disabili piano seminterrato</i>				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	500,00	500,00
43	1. 2.36	Posa in opera di porta interna in alluminio e vetro, a due ante, precedentemente rimossa . Compreso l'onere per la fornitura in opera di controcassa in acciaio , opere murarie , regolazione dell'infisso ed ogni altro onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionante e a regola d'arte. <i>Piano seminterrato bussola ingresso agli uffici</i>				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	150,00	150,00
44	1. 2.37	Oneri di facchinaggio per la movimentazione di arredi e pratiche all'interno degli ambienti interessati dai lavori e per il trasferimento delle attività dal piano terra al piano seminterrato una volta terminati i lavori . circa 118 ore				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	2.000,00	2.000,00
					a riportare	59.202,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 OPERE EDILI - COSTRUZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	59.202,00
		TOTALE COSTRUZIONI				55.786,50
		TOTALE OPERE EDILI				59.202,00
		IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento				
		palazzina A				
		Rimozioni				
45	2. 1. 1. 1	Rimozione di linea di alimentazione elettrica per impianto luce di emergenza		1,00		
		SOMMANO	a	1,00	100,00	100,00
			corpo			
46	2. 1. 1. 3	Rimozione di linea di alimentazione elettrica per condizionatore		1,00		
		SOMMANO	a	1,00	100,00	100,00
			corpo			
47	2. 1. 1. 2	Rimozione di linea di alimentazione elettrica per alimentazione display		1,00		
		SOMMANO	a	1,00	100,00	100,00
			corpo			
48	2. 1. 1. 4	Rimozione di linea di alimentazione elettrica per gruppo prese, compresa la rimozione del gruppo prese.		3,00		
		SOMMANO	cad.	3,00	100,00	300,00
49	2. 1. 1. 5	Rimozione di punto luce interrotto, compresa la rimozione della linea di alimentazione elettrica		4,00		
		SOMMANO	cad.	4,00	100,00	400,00
50	2. 1. 1. 6	Rimozione di canalizzazione a parete per contenimento linee di alimentazione elettrica		1,00		
		SOMMANO	a	1,00	200,00	200,00
			corpo			
51	2. 1. 1. 7	Rimozione di pulsante di segnalazione incendio, compresa la rimozione della linea di alimentazione avente origine dalla centrale di allarme.		1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	100,00	100,00
52	2. 1. 1. 8	Rimozione di segnalatore incendio ottico acustico, compresa la rimozione della linea di alimentazione avente origine dalla centrale di allarme.		1,00		
		SOMMANO	cad.	1,00	100,00	100,00
					a riportare	60.602,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - palazzina A - Rimozioni

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	60.602,00
53	2. 1. 1. 9	Rimozione di sensore rilevazione fumo, compresa la rimozione della linea dia limentazione avente origine dalla centrale di allarme.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	100,00	100,00
54	2. 1. 1.10	Rimozione di corpo illuminante a plafone compresa la linea di alimentazione elettrica completa di canalizzazione .				
		SOMMANO	cad.	12,00		
				12,00	25,00	300,00
55	2. 1. 1.11	Rimozione di p.o. TD composto da n° 2 prese RJ 45 e n° 2 cavi UTP, compresa la rimozione della scatola portafrutto, della placca di finitura e del supporto, della canalizzazione e di quant'altro.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	50,00	300,00
		TOTALE Rimozioni				2.100,00
		Nuovo impianto				
56	2. 1. 2. 1	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	30,00		
				30,00	25,00	750,00
57	2. 1. 2. 2	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce emergenza realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	40,00		
				40,00	25,00	1.000,00
58	2. 1. 2. 3	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea prese, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 4 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	50,00		
				50,00	27,00	1.350,00
59	2. 1. 2. 4	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea condizionamento, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 6 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	25,00		
				25,00	30,00	750,00
60	2. 1. 2. 5	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce esterna, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota				
					a riportare	65.152,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - palazzina A - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	65.152,00
		parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	25,00		
				25,00	25,00	625,00
61	2. 1. 2. 6	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per porta automatizzata , realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	35,00		
				35,00	25,00	875,00
62	2. 1. 2. 7	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sistema modulare installato a sospensione 1x58W completo di lampada fluorescente e di tutti gli accessori di finitura e collegamento.				
		SOMMANO	cad.	10,00		
				10,00	250,00	2.500,00
63	2. 1. 2. 8	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza a parete 1x22W completo di lampada fluorescente e di tutti gli accessori di finitura e collegamento.				
		SOMMANO	cad.	4,00		
				4,00	300,00	1.200,00
64	2. 1. 2. 9	Fornitura e posa di impianto per punto luce interrotto completo di cavo di alimentazione elettrica in corda di Cu N07VK avente sezione minima 1 mm ² , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, interruttore 10 A, supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	75,00	450,00
65	2. 1. 2.10	Fornitura e posa di impianto per punto prese completo di cavo di alimentazione elettrica in corda di Cu N07VK avente sezione minima 1 mm ² , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, n° 1 presa bipasso 10/16 A, n° 1 presa universale supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	90,00	540,00
66	2. 1. 2.11	Fornitura e posa di impianto per p.o. TD completo di cavo in Cu a 4 coppie ritorte UTP , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, n° 2 preseRJ 45, adattatore, supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	200,00	1.200,00
67	2. 1. 2.12	Installazione di monitor a colori da 47" con realizzazione di collegamento audio-video compresa la foritura del cavo RGB avente lunghezza adeguata.				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	250,00	250,00
68	2. 1. 2.13	Fornitura e posa in opera di condizionatore Mono Split a parete avente potenzialità in riscaldamento e raffrescamento 12000 BTU, completo di tubazioni, raccorderia, gas ed unità esterna.				
					a riportare	72.792,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - palazzina A - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	72.792,00
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	1.200,00	1.200,00
69	2. 1. 2.14	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea alimentazione impianto multiservizi, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	10,00		
				10,00	25,00	250,00
70	2. 1. 2.15	Installazione di pulsante di segnalazione incendio precedentemente rimosso e suo riposizionamento , compresa la realizzazione della linea di collegamento alla centrale e la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	100,00	100,00
71	2. 1. 2.16	Installazione di attuatore ottico acustico di segnalazione incendio precedentemente rimosso e suo riposizionamento , compresa la realizzazione della linea di collegamento alla centrale e la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	150,00	150,00
72	2. 1. 2.17	Fornitura e posa in opera di impianto aspiratore per bagni composto da aspiratore elcoidale per espulsione in condotto di ventilazione con installazione a parete avente diametro 120 mm , portata aria 190 m ³ /h, completo di timer incorporato compresa la realizzazione della canalizzazione occorrente per la mandata dell'aria, la linea di alimentazione elettrica e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	300,00	600,00
TOTALE Nuovo impianto						13.790,00
TOTALE palazzina A						15.890,00
		EX GPA				
		Rimozioni				
73	2. 2. 1. 1	Rimozione di p.o. TD composto da n° 2 prese RJ 45 e n° 2 cavi UTP, compresa la rimozione della scatola portafrutto, della placca di finitura e del supporto, della canalizzazione e di quant'altro.				
		SOMMANO	cad.	3,00		
				3,00	50,00	150,00
74	2. 2. 1. 2	Rimozione di punto luce deviato, compresa la rimozione della linea di alimentazione elettrica				
						a riportare
						75.242,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - EX GPA - Rimozioni

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	75.242,00
		SOMMANO	cad.	3,00		
				3,00	100,00	300,00
75	2.2.1.3	Rimozione di linea di alimentazione elettrica per gruppo prese, compresa la rimozione del gruppo prese.				
		SOMMANO	cad.	5,00		
				5,00	100,00	500,00
76	2.2.1.4	Rimozione di scatola di derivazione incassata , compresa l'intercettazione delle linee di alimentazione elettrica, dati ed allarme incendio ivi presenti.				
		SOMMANO	a corpo	1,00		
				1,00	250,00	250,00
77	2.2.1.5	Rimozione di pulsante segnalazione incendio compresa l'intercettazione della linea di alimentazione proveniente dalla centrale				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	50,00	50,00
78	2.2.1.6	Rimozione di punto luce interrotto, compresa la rimozione della linea di alimentazione elettrica				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	50,00	100,00
		TOTALE Rimozioni				1.350,00
		Nuovo impianto				
79	2.2.2.1	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	35,00		
				35,00	25,00	875,00
80	2.2.2.2	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce emergenza, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	55,00		
				55,00	25,00	1.375,00
81	2.2.2.3	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea prese, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 4 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	50,00		
				50,00	27,00	1.350,00
82	2.2.2.4	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce ingresso attesa, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 6 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
					a riportare	80.042,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - EX GPA - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	80.042,00
		SOMMANO	m	55,00		
				55,00	30,00	1.650,00
83	2.2.2.5	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea alimentazione impianto multiservizi, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	25,00		
				25,00	25,00	625,00
84	2.2.2.6	Realizzazione di linea di alimentazione elettrica per linea luce esterna, realizzata in corda di CU isolata in PVC auto_ estinguente, avente: sezione minima 2,5 mm ² ; origine dal quadro elettrico di sezione. Compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente.				
		SOMMANO	m	55,00		
				55,00	25,00	1.375,00
85	2.2.2.7	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante (60*60) da incasso 1x60W completo di lampada fluorescente e di tutti gli accessori di finitura e collegamento.				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	250,00	500,00
86	2.2.2.8	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza a parete 1x22W completo di lampada fluorescente e di tutti gli accessori di finitura e collegamento.				
		SOMMANO	cad.	4,00		
				4,00	300,00	1.200,00
87	2.2.2.9	Fornitura e posa di impianto per punto luce interrotto completo di cavo di alimentazione elettrica in corda di Cu N07VK avente sezione minima 1 mm ² , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, interruttore 10 A, supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	75,00	75,00
88	2.2.2.10	Fornitura e posa di impianto per punto prese completo di cavo di alimentazione elettrica in corda di Cu N07VK avente sezione minima 1 mm ² , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, n° 1 presa bipasso 10/16 A, n° 1 presa universale supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	90,00	540,00
89	2.2.2.11	Fornitura e posa di impianto per p.o. TD completo di cavo in Cu a 4 coppie ritorte UTP , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, n° 2 preseRJ 45, adattatore, supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	6,00		
				6,00	200,00	1.200,00
90	2.2.2.12	Fornitura e posa in opera di monitor a colori da 47" con realizzazione di collegamento audio-video compresa la foritura del cavo RGB avente lunghezza adeguata.				
					a riportare	87.207,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - EX GPA - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	87.207,00
		SOMMANO	a	1,00		
			corpo	1,00	1.250,00	1.250,00
91	2.2.2.13	Fornitura e posa in opera di impianto di trasmissione segnale audio video costituito da n° 1 unità centrale e da n° 2 unità remote e collegate fra loro con cavo UTP a 4 copie ritorte, compresa la fornitura in opera del cavo di collegamento, della canalizzazione occorrente e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00	1.000,00	1.000,00
92	2.2.2.14	Intercettazione della dorsale di alimentazione elettrica linea luce generale .				
		SOMMANO	cad.	3,00	50,00	150,00
93	2.2.2.15	Intercettazione della dorsale di alimentazione elettrica linea prese generale .				
		SOMMANO	cad.	3,00	50,00	150,00
94	2.2.2.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di sezione, da esterno, completo di : n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare I 10 A Id 0,01A - linea luce; n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare I 16 A Id 0,01A - linea prese				
		SOMMANO	cad.	3,00	300,00	900,00
95	2.2.2.17	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale realizzato con barra di Cu avente sezione 125 mmq ed alloggiato entro idonea scatola con coperchio a giorno				
		SOMMANO	cad.	3,00	500,00	1.500,00
96	2.2.2.18	Fornitura e posa in opera di presa di terra realizzata con presa di tipo concentrico da esterno e di collegamento al nodo equipotenziale realizzato con corda di Cu isolato in PVC autoestinguente avente sezione 6 mmq ed alloggiato in idonea canalizzazione.				
		SOMMANO	cad.	12,00	75,00	900,00
97	2.2.2.19	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione elettrica, bipolare, per scaldabagno; realizzata in corda di Cu isolata in PVC autoestinguente NOVK avente sezione minima 4 mmq; alloggiata entro idonea canalizzazione esterna a parete ed avente origine dal quadro generale , compresa la quota parte per la realizzazione della canalizzazione occorrente				
		SOMMANO	m	45,00	27,00	1.215,00
98	2.2.2.20	fornitura e posa in opera di impianto aspiratore per bagni composto da aspiratore elicoidale per espulsione in condotto di ventilazione con installazione a parete avente				
					a riportare	94.272,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - EX GPA - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	94.272,00
		diametro 120 mm , portata aria 190 m ³ /h, completo di timer incorporato compresa la realizzazione della canalizzazione occorrente per la mandata dell'aria, la linea di alimentazione elettrica e di quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	300,00	600,00
99	2. 2. 2.21	FFornitura e posa in opera di corpo illuminante tondo da plafone in materiale termoplastico con diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm . Completo di lampada fluorescente compatta da 26 W , attacco G24 e di tutti gli accessori di finitura e collegamento.				
		SOMMANO	cad.	3,00		
				3,00	70,00	210,00
100	2. 2. 2.22	Fornitura e posa di punto luce interrotto con sensore di presenza ad infrarossi con ciclo di temporizzazione regolabile completo di cavo di alimentazione elettrica in corda di Cu N07VK avente sezione minima 1 mm ² , completo di scatola di derivazione, scatola portafrutto, interruttore 10 A, supporto e placca di finitura.				
		SOMMANO	cad.	3,00		
				3,00	95,00	285,00
101	2. 2. 2.23	Fornitura e posa in opera di presa per scaldabagno , da incasso, tipo UNEL 16 A completa di: interruttore automatico magnetotermico bipolare 16 A lcc 3kA; scatola portafrutto; supporto, placca di finitura. Compresa le tracce occorrenti , la quota parte per la realizzazione della linea elettrica di alimentazione, la canalizzazione necessaria e di quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	150,00	150,00
102	2. 2. 2.24	Fornitura e posa in opera di impianto ronzatore 220V completo di pulsante a tirante, il tutto da incasso, completo di scatole portafrutto, supporti,placche di finitura, tracce, canalizzazioni, ripristini e quant'altro occorra per finito il lavoro a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	120,00	120,00
103	2. 2. 2.25	Fornitura in opera di impianto di pressurizzazione a flusso variabile per filtro fumo composto da: - Unità di alimentazione carica batterie witching 24 Vcc 11,7 A con autodiagnosi elettronica, 4 LED di controllo alimentazione, uscita relè allarme guasto NO-NC, min. 2 batterie di accumulatori ad elettrolito solido long life 12 V 26Ah, autonomia di funzionamento in emergenza 120 minuti; - Unità di pressurizzazione da incasso o a sbalzo, plenum con bocchetta di mandata a flusso modulabile. Ventilatore assiale long life portata fino 2900 m ³ /h. Tempo di pressurizzazione a 0,30 mb inferiore ad 1 sec. conforma a quanto previsto dal DM 30/11/83 Motore chiuso con grado di protezione IP 68;- Pressostato differenziale a norma UNI 12101-6. Completo di tutta la canalizzazione occorrente per il collegamento a cielo libero (m 15 circa) e di quant'altro				
					a riportare	95.637,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento - EX GPA - Nuovo impianto

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	95.637,00
		occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	4.000,00	4.000,00
104	2. 2. 2.26	Fornitura in opera di rilevatore fumo a doppio indirizzamento da collegare all'attuale centrale allarme incendio.				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	350,00	350,00
105	2. 2. 2.27	Installazione di pulsante allarme incendio, rimosso, in nuova posizione con realizzazione di nuova linea di collegamento alla centrale allarme incendio con l'utilizzo di cavi adeguati ed a norma				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	200,00	200,00
106	2. 2. 2.28	Fornitura di punto luce deviato, incassato, completo di n° 2 deviatori , scatola da incasso, supporto e placca difinitura. Compreso l'onere per la realizzazione delle tracce, della posa della canalizzazione e dei ripristini e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		SOMMANO	cad.	2,00		
				2,00	125,00	250,00
TOTALE Nuovo impianto						23.995,00
TOTALE EX GPA						25.345,00
TOTALE IMPIANTI -elettriche- telematiche -riscaldamento						41.235,00
		PARETI MOBILI				
107	3. 1	Fornitura e posa in opera di sedute su barra multiple prodotte da ditta in possesso di certificazione ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 1335 ed al D.Lgs 81/2008 con struttura portante in metallo, sedute e schienali in multistrato di faggio e pioppo , finitura e colore simile al rivestimento ligneo delle parete mobili . Piedini mobili per assorbimento eventuali mancanze di complanarità della pavimentazione in acciaio, del tipo a quattro o tre sedute.				
		SOMMANO	cad.	5,00		
				5,00	420,00	2.100,00
108	3. 2	Fornitura e posa in opera di paretina divisoria mobile di altezza pari a 200/210 cm prodotta da ditta in possesso di certificazione ISO 9001 di altezza e dimensioni come da elaborato grafico . Struttura interna in acciaio pressopiegato e scatolare di acciaio saldati zincato. . lo zoccolo dovrà permettere l'entrata e l'uscita dei cavi e dovrà consentire l'installazione di scatole elettriche precablate. Le pannellature ceche saranno realizzate in pannelli in conglomerato ligneo nobilitato con resine melaminiche antigraffio (spessore 3-5/10 mm) con bordo in abs , colore a scelta della D.L. dello spessore di mm 16/18 bilaminato utilizzabile double face , classe incendio 1. Le porzioni trasparenti, da eseguirsi secondo quanto indicato nell'elaborato grafico sopra richiamato saranno eseguite con pannelli realizzati in doppia parete con				
						a riportare
						102.537,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 PARETI MOBILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	102.537,00
		<p>crystallo di sicurezza sp. minimo 6 mm. e pannellatura lato accettazione con elemento in vetro di sicurezza sp. 6 mm con lavorazione per passacarte e para fiato .</p> <p><i>piano terra palazz. A</i></p> <p><i>piano seminterrato</i></p>		10,00		
				4,00		
		SOMMANO	mq	14,00	440,00	6.160,00
109	3.3	<p>Fornitura e posa in opera di postazione lavoro costituita da scrivania come da elaborato grafico tav. 4A , con piano di lavoro complanare, dovrà essere contenuto nell'ingombro massimo di cm. 180*80-60*3 con eventuale sagomatura a misura per inserimento nel box accettazione , per la collocazione dei diversi elementi di arredo è individuabile nello schema grafico di progetto cfr. tav.4A ". Finiture superficiali: laminato plastico postformato su ambo i bordi tonalità analoga a quella delle pareti mobili divisorie e del bancone. La postazione lavoro dovrà essere conforme al D.Lgs 81/2008 e sue successive integrazioni e modificazioni. La struttura portante sarà metallica, dovrà garantire una elettrificazione a scomparsa norma CEI. Le gambe della struttura dovranno essere tutte dotate di piedini regolabili in altezza con rivestimento in gomma al fine di assorbire eventuali mancanze di complanarità della pavimentazione esistente. Quale accessorio è richiesto il porta PC Tower da fissarsi alla struttura portante metallica della scrivania. Classe incendio 1.</p>				
		SOMMANO	cad.	1,00		
				1,00	360,00	360,00
110	3.4	<p>Fornitura e posa in opera di armadio prodotto da ditta certificata ISO 9001 delle dimensioni cm 100*180*45, del tipo a 2 ante scorrevoli in conglomerato ligneo , dotate tutte di serrature metallica tipo Yale a cilindro fisso e aste metalliche a movimento verticale, orizzontale o verticale ed orizzontale, la chiave sarà di tipo pieghevole con rivestimento esterno in plastica o altro materiale equivalente per ogni serratura saranno fornite n. 2 chiavi. Le chiavi dovranno essere diverse e dovranno recare, su se stesse e sul cilindro il proprio numero identificativo diverso da armadio ad armadio. Schienali, fianchi, top di chiusura inferiore, top di chiusura superiore, ante sportelli costituiti da piani in conglomerato ligneo con trattamento finale delle superfici comunque integrato con il piano lavoro e l'allungo laterale delle scrivanie e delle paretine divisorie spessore piani struttura >18/20 mmm, spessore fodera o schienale >4/6 mm, spessore piani di appoggio >= 20 mm. L'intero armadio poggerà su piedini regolabili protetti da idoneo battiscopa ligneo o metallico con finitura analoga agli sportelli inferiori dell'armadio o verniciata a fuoco di altezza non inferiore a cm 8. La dotazione interna consisterà in n.°4 piano mobile tale da garantire una resistenza al carico non inferiore a 90 Kg, ganci appoggia piani tali da rendere il ripiano collaborante all'irrigidimento della struttura, del tipo ad incastro su piano. E' richiesta la scheda tecnica dell'armadio indicante la resistenza complessiva dell'elemento di arredo espressa in Kg.Il sistema dovrà essere conforme al D.Lgs. 81/2008. Classe incendio 1</p>				
					a riportare	109.057,00

Comuto metrico estimativo.MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 PARETI MOBILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	Importo Totale in Euro
					riporto	109.057,00
111	3.5	Fornitura e posa in opera di bancone per accettazione pubblico costituito da ripiano in legno , come da elaborato grafico , da integrare nella parete divisoria di cui alla voce d' elenco 3,2 . realizzato in conglomerato ligneo con finiture superficiali: laminato plastico postformato su bordi anteriore e posteriore aventi tonalità analoga a quella delle pareti mobili divisorie . Dimensioni : 170/180*60*4. Classe incendio 1.	cad.	2,00	380,00	760,00
				2,00		
			cad.	2,00	200,00	400,00
				2,00		
TOTALE PARETI MOBILI						9.780,00
ONERI PER LA SICUREZZA						
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA						0,00
TOTALE LAVORI						110.217,00

Cagliari

Il Progettista

P.Edile Mario Frongia

Il Progettista

P.El. Giampaolo Meloni

Timbro e Firma