



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

Sede legale: Via G. Cusmano, 24 - 90141 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

**Dipartimento Provveditorato e Tecnico**

**U.O.C. PROGETTAZIONE E MANUTENZIONI**

Via Pindemonte, 88 - 90129 Palermo  
Telefono: 091 703.3334 - Fax: 091 703.3057

EMAIL: [servizio tecnico@asppalermo.org](mailto:servizio tecnico@asppalermo.org)

WEB: [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

Comune di CEFALU'  
Provincia  
PALERMO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OGGETTO

LAVORI DI RISANAMENTO MURO PERIMETRALE E RIFACIMENTO  
SERVIZI W.C. DEI LOCALI SITI AL PIANO RIALZATO DEL VECCHIO  
OSPEDALE DI CEFALU'

### COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Dolce

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>OPERE EDILI</b>					
<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISMISSIONI</b>					
1	27	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SERVIZIO W.C. ML.(2.90*1.24)+(0.20*0.70)*2+2*(2.90+1.24)*H.2.50+(1.65*1.04)+2*(1.65+1.04)*H.2.50 SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.(1.80*1.30)+(0.20*0.70)+2*(1.80+1.30)*H.2.50+(1.54*1.09)+2*(1.54+1.09)*H.2.50			
				39,742	
				32,809	
		SOMMANO m² =		72,551	
2	28	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. SERVIZIO W.C. ML.((2.90*1.24)+(1.65*1.04)+(0.20*0.70)*2)*CM.6 SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.((1.80*1.30)+(1.54*1.09)+(0.20*0.70))*CM.6			
				33,552	
				24,952	
		SOMMANO m² =		58,504	
3	30	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SERVIZIO W.C. ML.(0.70*H.2.10)*N°2 SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.(0.70*H.2.10)			
				2,940	
				1,470	
		SOMMANO m² =		4,410	
4	31	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SERVIZI W.C. ML.20.00			
				20,000	
		SOMMANO m =		20,000	
5	32	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SERVIZIO W.C. N°4 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°3			
				4,000	
				3,000	
		SOMMANO cad =		7,000	
6	29	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.2*(2.90+1.24)*H.2.90+2*(1.65+1.04)*H.2.90	39,614		
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		ML.2*(1.80+1.30)*H.2.90+2*(1.54+1.09)*H.2.90	33,234		
		SOMMANO m² =	72,848		
7	34	21.2.14 Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50-100 cm oltre la linea che caratterizza l'altezza di risalita dell'umidità, rimozione delle eventuali parti friabili, sgrassatura, spazzolatura delle superfici con spazzola metallica, ripristino con malta di calce idraulica e sabbia delle cavità, applicazione di malta osmotica ad effetto cristallizzante in misura complessiva di 3 ÷ 4 kg/m2 stesa in due mani con rapporto di miscelazione (solido/liquido) 2:1 per la prima mano (primer) e 3:1 per le mani successive, compresa la successiva rinzaffatura, ad indurimento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		RISANAMENTO MURO			
		ML.(20.00*H.2.90)	58,000		
		SOMMANO m² =	58,000		
8	35	21.2.15 Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliciche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione, mediante iniezione fino a saturazione entro fori leggermente inclinati praticati alla base delle murature ogni 10-12 cm e per una profondità pari a 3/4 dello spessore, su pareti preventivamente preparate, compreso l'impiego degli iniettori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. - Al m di intervento per ogni cm di spessore.			
		RISANAMENTO MURO			
		ML.(20.00*CM.25)	500,000		
		SOMMANO cm =	500,000		
9	36	21.2.19 Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.			
		STANZA MEDICO			
		ML.2*(3.92+5.40)*H.3.00	55,920		
		SOMMANO m² =	55,920		
		2) Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISMISSIONI			
		<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>			
10	3	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.(2.90*1.24)+(1.65*1.04)+(0.20*0.70)*2	5,592		
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		ML.(1.80*1.30)+(1.54*1.09)+(0.20*0.70)	4,159		
		SOMMANO m² =	9,751		
11	1	5.8 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.(2.90*1.24)+(1.65*1.04)+(0.20*0.70)*2	5,592		
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		ML.(1.80*1.30)+(1.54*1.09)+(0.20*0.70)	4,159		
		SOMMANO m² =	9,751		
12	2	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.2*(2.90+1.24)*H.2.50+2*(1.65+1.04)*H.2.50	34,150		
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		ML.2*(1.80+1.30)*H.2.50+2*(1.54+1.09)*H.2.50	28,650		
		SOMMANO m² =	62,800		
13	4	5.21 Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		STANZA MEDICO			
		ML.(3.92*5.40)	21,168		
		SOMMANO m² =	21,168		
		3) Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		<b>TRAMEZZATURE ED INTONACI</b>			
14	39	21.9.7 Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzaffo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		RISANAMENTO MURO ML.(20.00*H.2.90)			
				58,000	
		SOMMANO m² =		58,000	
15	7	9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		SERVIZIO W.C. ML.2*(2.90+1.24)*H.2.90+2*(1.65+1.04)*H.2.90			
				39,614	
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.2*(1.80+1.30)*H.2.90+2*(1.54+1.09)*H.2.90			
				33,234	
		SOMMANO m² =		72,848	
		4) Totale TRAMEZZATURE ED INTONACI			
		<b>CONTROSOFFITTI</b>			
16	42	E.17.40.30.A			
		Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata sabbata e microperforata, per spessore da 17 fino a 19 mm circa con bordi ribassati, ignifughi di classe 1, REI 180, montati ad incastro su struttura antisganciamento ed antisismica in acciaio zincato seminascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici e profili intermedi e perimetrali pannelli 600x600 mm			
		SERVIZIO W.C. ML.(2.87*1.24)+(1.65*1.04)			
				5,27	
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.(1.80*1.30)+(1.09*1.54)			
				4,02	
		SOMMANO mq =		9,29	
		5) Totale CONTROSOFFITTI			
		<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
17	5	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SERVIZIO W.C. ML.(0.70*H.2.10)*N°2 SERVIZIO W.C. PUBBLICO ML.(0.70*H.2.10)			
		SOMMANO m² =		2,940 1,470 4,410	
18	37	21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso. STANZA MEDICO ML.(1.40*H.4.00) ML.(1.30*H.2.80)			
		SOMMANO m² =		5,600 3,640 9,240	
19	6	8.4.4.1 Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i.per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirrale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-12-33.1 b.e., idoneo fino alla zona climatica E (trasmissione fra 1,3 e 1,7 W/(m² K)). STANZA MEDICO ML.(1.20*H.1.60)			
		SOMMANO m² =		1,920 1,920	
		7) Totale INFISSI INTERNI ED ESTERNI			
		<b>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE</b>			
20	38	21.8.3 Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.			
		STANZA MEDICO			
		ML.(1.40*H.4.00)*2	11,200		
		ML.(1.30*H.2.80)*2	7,280		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	18,480		
21	8	11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		Al			
		STANZA MEDICO			
		ML.(5.40*3.92)+2*(5.40+3.92)*H.4.90	112,504		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	112,504		
		<b>8) Totale TINTEGGIATURE E VERNICIATURE</b>			
		<b>TRASPORTO ED ONERI A DISCARICA</b>			
22	33	21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		DEMOIZIONE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		MQ.72.551*CM.0.03	2,177		
		DEMOLIZIONE MASSETTI			
		MQ.9.751*CM.0.06	0,585		
		RIMAZIONE INTONACO			
		MQ.72.848*CM.0.03	2,185		
		RIMOZIONE PEZZI IGIENICO SANITARI			
		N°7*(0.50*0.70*0.50)	1,225		
		RIMOZIONE TUBAZIONI			
		ML.20.00*(3.14*0.10)	6,280		
		RIMOZIONE INFISSI INTERNI ED ESTERNI			
		MQ.4.41*CM.0.15	0,662		
		TRACCE IMPIANTI			
		ML.(35.00*0.05*0.05)	0,088		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	13,202		
23	50	R.2.150.20.Q			
		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri			
		<b>A RIPORTARE</b>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Legname di scarto trattato, con vernici o colle CER 17.02.01			
		TONN.3	3,00		
		SOMMANO t =	3,00		
24	49	R.2.150.20.L			
		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale isolante ingombrante oltre 0,50 m CER 17.09.04 - 15.01.06			
		TONN.1	1,00		
		SOMMANO t =	1,00		
		9) Totale TRASPORTO ED ONERI A DISCARICA			
		1) Totale OPERE EDILI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>			
25	40	21.10.1.2 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo.			
		TRACCE IMPIANTO IDRICO SANITARIO ML.20.00			
		SOMMANO m =		20,000	
				20,000	
26	19	15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm			
		SERVIZIO W.C. N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
27	20	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		SERVIZIO W.C. N°1			
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
				2,000	
28	21	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		SERVIZIO W.C. N°1			
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
				2,000	
29	22	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		SERVIZIO W.C.			
		N°7		7,000	
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		N°5		5,000	
		SOMMANO cad =		12,000	
30	25	15.4.14.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 40 mm.			
		SERVIZI W.C.			
		ML.5.00		5,000	
		SOMMANO m =		5,000	
31	26	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm.			
		SERVIZI W.C.			
		ML.3.00		3,000	
		SOMMANO m =		3,000	
32	23	15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico			
		SERVIZIO W.C.			
		N°3		3,000	
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO			
		N°2		2,000	
		SOMMANO cad =		5,000	
33	24	15.4.8.3 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		per diametro DN 25x18 mm. ALIMENTAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO ML.15.00			
		SOMMANO m =	15,000		
			15,000		
34	48	N.P. 144 Fornitura in opera di dispenser Plus a due pulsanti cromato, installato con tutti gli oneri ed accessor SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
35	43	N.P. 25 Fornitura in opera di sedile in plastica per wc del colore a scelta della D.L. SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
36	44	N.P. 26 Fornitura in opera di specchio per w.c. in materiale plastico SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
37	45	N.P. 27 Fornitura in opera di porta rotolo per w.c. SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
38	46	N.P. 28 Fornitura in opera di porta asciugamani da cm. 40 a 60 SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
39	47	N.P. 29 Fornitura in opera di scopino per w.c. SERVIZIO W.C. N°1 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
			2,000		
		2) Totale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			
40	40	21.10.1.2 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo.			
		TRACCE IMPIANTO ELETTRICO ML.15.00			
		SOMMANO m =	15,000		
			15,000		
41	9	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			
		SERVIZIO W.C. N°3			
		STANZA MEDICO N°1			
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°3			
		SOMMANO cad. =	3,000		
			1,000		
			3,000		
			7,000		
42	11	14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
		SERVIZIO W.C. N°2			
		STANZA MEDICO N°2			
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°2			
		SOMMANO cad. =	2,000		
			2,000		
			2,000		
			6,000		
43	12	14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		tipo N07V-K di sezione 2,5 mm <sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.			
		STANZA MEDICO N°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
44	13	14.1.18 Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.			
		IMPIANTO ELETTRICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
45	14	14.1.20 Presenza telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		STANZA MEDICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
46	10	14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			
		SERVIZIO W.C. N°3			
		STANZA MEDICO N°1			
		SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°3			
		SOMMANO cad =	3,000		
			1,000		
			3,000		
			7,000		
		<b>A RIPORTARE</b>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47	15	14.3.4.2 RIPORTO Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm². IMPIANTO ELETTRICO F.N.T. ML.20.00*3			
		SOMMANO m =	60,000		
			60,000		
48	16	14.5.4.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W STANZA MEDICO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
49	17	14.5.5.7 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x18 W SERVIZIO W.C. N°2 SERVIZIO W.C. PUBBLICO N°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
			4,000		
50	18	14.5.6.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Con lampada FLC 11 W EMERGENZA N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
51	51	IMP.EL.PR.08 Presae del cablaggio strutturato alimentata/e da linea posata in tubazione di materiale termoplastico, sotto traccia (questa compresa).Il prezzo comprende: derivazione costituita da cavo UTP e/o telefonico, tubazione serie pesante in p.v.c. diametro 20 mm, eventuale scatola di derivazione, scatola frutto da incasso rettangolare a 3 posti, supporto in resina, presa/e, placca in resina. Cavo e tubazione vengono considerati per la tratta che va dalla scatola portafrutti al ripartitore presente nel quadro del cablaggio strutturato. Sono altresì comprese le opere murarie di apertura tracce, fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, muratura scatole, ricopertura tracce con malta cementizia e finitura con tonachina lisciata a gesso (a scelta D.L.). E' compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. prese RJ 11 + RJ 45 (telefono e dati)			
		STANZA MEDICO N°1	1,000		
		STANZA MEDICO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		3) Totale IMPIANTO ELETTRICO			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b> <b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>			
52	41	24.3.3.2 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E.35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna:540 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a:47 dB(A); STANZA MEDICO N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
		4) Totale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE			
		A RIPORTARE			