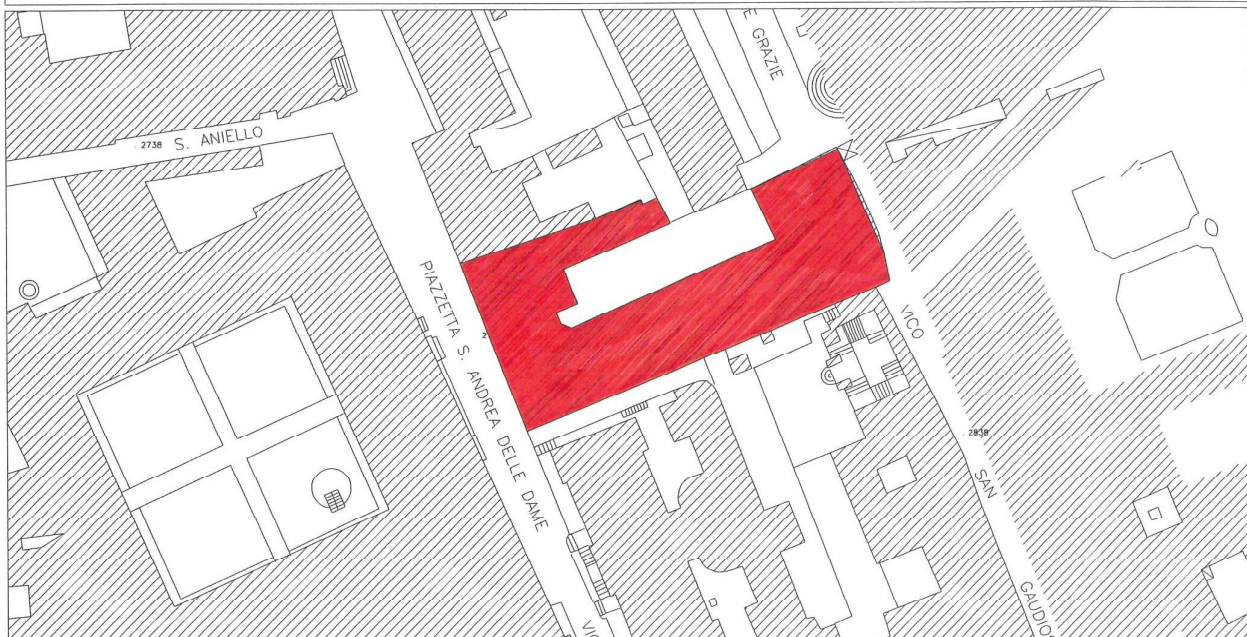


*UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA
LUIGI VANVITELLI*

RIPARTIZIONE PROGRAMMAZIONE EDILIZIA APPALTI LAVORI

PROGETTO ESECUTIVO PER LA MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
A SERVIZIO DEI RIUNITI ODONTOIATRICI



Data:

GENNAIO_2020

Tipologia:

PROGETTO ARCHITETTONICO

Titolo: COMPUTO

GRUPPO DI LAVORO

- **ing. Giuliana Veneruso**
PROGETTISTA IMPIANTI
- **arch. Anna Paola Carlino**
PROGETTISTA ARCHITETTONICO
- **dott. Alessio Cibelli**
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE
- **sig. Grazia Bianchino**
ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RUP

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- **ing. Giuliana Veneruso**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

- **ing. Amedeo Lepore**

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 E.13.070.010 .a	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa li ... finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,0 mm					30,51 60,52 31,80 35,04 48,65 77,50 52,10 1,00		
	SOMMANO mq					337,12	36,80	12'406,02
2 / 2 E.17.050.010 .b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PARETI BAGNO *(par.ug.=3,17+1,30) PARETI STERILIZZATRICE *(par.ug.=5,30+1,32) GRUPPO 1 *(par.ug.=7,21-3,46) GRUPPO 2 *(par.ug.=3,73+4,04+7,54-3*2,10*,90) GRUPPO 3 *(par.ug.=5,27+4,36+5,30) GRUPPO4 *(par.ug.=2,93+7,59+2,44+3,54+3,30+1,03+,50-3*,90*2,10) GRUPPO5	4,47 6,62 3,75 9,64 14,93 15,66 4,05	3,85 2,90 2,90 2,95 2,95 2,75 2,90			17,21 19,20 10,88 28,44 44,04 43,07 11,75		
	SOMMANO mq					174,59	35,01	6'112,40
3 / 3 E.15.030.010 .c	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a ... a finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3,2 mm (par.ug.=6,25+3,33+3,75+3,08) (par.ug.=5,95+10,15+5,95+7,54) (par.ug.=+5,20+1,32+1,32) (par.ug.=5,95*2+8,05*2) (par.ug.=10,45*2+6,57*2) (par.ug.=3,95*2+2,85*2) (par.ug.=8+4,05+4,05) (par.ug.=4,68*2+8)	16,41 29,59 7,84 28,00 34,04 13,60 16,10 17,36	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80			29,54 53,26 14,11 50,40 61,27 24,48 28,98 31,25		
	SOMMANO mq					293,29	39,06	11'455,91
4 / 4 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,1 a 30 cm	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO mq					6,00	11,04	66,24
5 / 5 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO mq					6,00	8,26	49,56
	A R I P O R T A R E							30'090,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'090,13
6 / 6 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... o, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza oltre i 10 cm (par.ug.=17*3*,30*15)	229,50				229,50		
	SOMMANO mq/cm					229,50	28,84	6'618,78
7 / 7 R.02.040.030 .b	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo non armato	20,00	26,00	0,200	0,100	10,40		
	SOMMANO mc					10,40	473,28	4'922,11
8 / 8 R.02.030.020 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm	25,00	1,50	0,150		5,63		
	SOMMANO mq/cm					5,63	16,30	91,77
9 / 9 R.05.010.030 .f	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza da 25,01 a 30 m	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	97,77	1'955,40
10 / 10 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm CORRIDOIO PIANO TERRA	20,00	2,50	2,000		100,00		
	CORRIDOIO PRIMO PIANO *(par.ug.=19,40+15,34) bagno	34,74 3,00	5,00	1,000		34,74 15,00		
	SOMMANO mq					149,74	29,45	4'409,84
11 / 11 AP_ED02	sistema di pareti divisorie mobili, modulare, con struttura metallica interna autoportante e pannellature esterne cieche indipendenti, fissate per mezzo di un sistema a scatto. La ... a fissati mediante viti non visibili. Compresi di battenti ciechi o vetrati, completi di cerniere, maniglie, serrature.	2,00 1,80 2,00	2,00 1,50 2,00			4,00 2,70 4,00		
	SOMMANO m2					10,70	350,00	3'745,00
12 / 12 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico	165,00	1,50			247,50		
	A R I P O R T A R E					247,50		51'833,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,50		51'833,03
	SOMMANO mq					247,50	9,49	2'348,78
13 / 13 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche CORRIDOI STANZE *(lung.=2,95-1,80)	20,00 165,00	0,25 1,15			5,00 189,75		
	SOMMANO mq					194,75	7,94	1'546,32
14 / 14 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura					334,00		
	SOMMANO mq					334,00	2,78	928,52
15 / 15 AP_ED04	REALIZZAZIONE SGUSCI PER RACCORDI SENZA SPIGOLI VIVI DA VERIFICARE	17,00 5,00 8,00 15,00 16,00 16,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			34,00 10,00 16,00 30,00 32,00 32,00		
	SOMMANO m					154,00	2,00	308,00
16 / 16 L.02.020.035 .i	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 240x80 mm, lunghezza 2.000 mm	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	63,74	5'736,60
17 / 17 L.02.035.030 .e	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 300 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,45	189,00
18 / 18 R.02.060.038 .b	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO mq					24,00	17,40	417,60
19 / 19 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti					336,00		
	A R I P O R T A R E					336,00		63'307,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					336,00		63'307,85
	SOMMANO mq					336,00	4,53	1'522,08
20 / 20 E.13.040.030 .g	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	92,59	1'388,85
21 / 21 AP_ED03	TIPOLOGIA: Porte interne serie laminato Porte Scorrevoli esterno muro. ANTA (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abete giuntato essiccato e ... lon e con cuscinetti a sfera per uno scorrimento silenzioso. Ferramenta: maniglia ottonata CON SERRATURA. dim 90x210x11					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	420,00	4'200,00
22 / 22 L.02.020.015 .k	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	23,18	1'159,00
23 / 23 AP_E01	Realizzazione di un quadro elettrico di zona con interruttore generale di 40A- con linea prese riunito con interruttore magnetotermico da 16A PER OGNI RIUNITO e d uno da 10A per CI ... er luci ED EVENTUALE CONDIZIONAMENTO con trasformatore di sicurezza PER BLOCCO 3 RIUNITI - COME DA DESCRIZIONE ALLEGATO riuniti sterilizzazione					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'300,00	7'800,00
24 / 24 AP_E02	Realizzazione di un quadro generale di piano con interruttore almeno da 60 kW e tre interruttori magnetotermici uno a protezione della linea della centrale di aspirazione l altro per l'alimentazione del primo piano CENTRALE SEMINTERRATO					1,00		
	SOMMANO c адаuno					1,00	6'150,00	6'150,00
25 / 25 AP_ED05	interruttore da 125 A come da descrizione allegata fpo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
26 / 26 AP_E03	Realizzazione di un quadro generale di piano con interruttore almeno da 45 kW e tre interruttori magnetotermici uno a protezione della linea da dedicare ai riuniti uno da 15 kW FM e 10 kW per le luci					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
	A R I P O R T A R E							90'527,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'527,78
27 / 27 L.01.010.058 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... perfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica Doppio punto presa funzionale a tenuta					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	58,26	990,42
28 / 28 L.02.040.040 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,96	348,00
29 / 29 L.02.040.040 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,23	261,50
30 / 30 L.02.040.040 .b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,87	309,60
31 / 31 L.02.010.010 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm²	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,71	371,00
32 / 32 L.02.010.010 .k	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 70 mm²	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,42	963,00
33 / 33 L.02.010.018 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm² centrale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,06	1'506,00
	A R I P O R T A R E							95'277,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'277,30
34 / 34 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm²	10,00 10,00	5,00 5,00	3,000 3,000		150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	0,79	237,00
35 / 35 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	100,00		5,000		500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,99	495,00
36 / 36 L.02.010.018 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²	50,00	10,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,53	2'265,00
37 / 37 L.02.010.010 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm²	5,00	100,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,58	290,00
38 / 38 L.02.010.018 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²	50,00	10,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,64	2'820,00
39 / 39 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² equipotenziale equipotenziale *(par.ug.=17*3)	17,00 51,00	5,00 5,00			85,00 255,00		
	SOMMANO m					340,00	1,33	452,20
40 / 40 AP_ED01	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitaricon alimentazioni a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x12 fornitoe posato in opera all interno dei bagni a ... ua calda. sono esclusi i servizi igienici sono comprese le opere murarie, tracce e altro onere. Impianto di acqua calda					17,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		101'836,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		101'836,50
	SOMMANO cadauno					23,00	65,00	1'495,00
41 / 41 AP_E04	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in traccia su muratura; conduttori da 2,5 mmq; scatola di derivazione a vista da 100 ... J 45 cat. 6 e interruttore differenziale magnetotermico il tutto conforme alle norme CEI. Sono comprese le opere murarie post operativo					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	300,00	6'000,00
42 / 42 AIC.06	Assistenza alle opere impiantistiche per modifica alle opere civili esistenti nell'area di installazione delle unità consistenti in apertura e chiusura tracce, ripristini di intonac ... bazioni e linee elettriche di alimentazione, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	230,00	2'300,00
43 / 43 AP_RA 01	Unità di ventilazione a doppio flusso con struttura esterna in lamiera di acciaio zincato, con recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza CARATTERISTICHE: Unità ... preso di canalizzazione in lamiera zincata per la mandata e la ripresa per un massimo di 30 m. COMPRESO DI OPERE MURARIE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'500,00	13'000,00
44 / 44 I.01.010.030. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle ... racce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea					17,00 17,00 6,00		
	SOMMANO cad					40,00	47,20	1'888,00
45 / 45 I.03.010.030. f	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... mpresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,67	560,10
46 / 46 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,26	205,04
47 / 47 I.03.010.030. d	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... ompresi,							
	A R I P O R T A R E							127'284,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'284,64
	altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,44	686,40
48 / 48 I.03.010.030. c	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm	17,00	5,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	9,56	812,60
49 / 49 I.03.010.030. b	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm	17,00	10,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	8,78	1'492,60
50 / 50 ANPIE-003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno a LED per 2x29 a sospensione (tipo LENS PANEL LED della Beghelli e/o equivalente); a basso profilo con possibilità d ... che può con funzione sia in Autodimmer e comandato per la regolazione dell'intensità luminosa con l'apparecchio a vista.					5,00 10,00 8,00 10,00 2,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	150,00	6'750,00
51 / 51 ANPIE-004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno a LED per 2x29 a sospensione (tipo LENS PANEL LED della Beghelli e/o equivalente); a basso profilo con possibilità d ... ione sia in Autodimmer e comandato per la regolazione dell'intensità luminosa con l'apparecchio a vista.Modulo emergenza					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	290,00	1'740,00
52 / 52 AP_IM01	Addolcitore con resine scambiatrici di ioni compresa valvola di by-pass e taratore di durezza, kit analisi durezza con gestione autonoma della rigenerazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
53 / 53 P.03.010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m					20,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					50,00	22,92	1'146,00
	A R I P O R T A R E							142'012,24

COMMITTENTE:

[illegible]