



STUDIO VERRECCHIA

Via dei Marrucini n° 56 - 00185 ROMA
(+39) 06 64501046 (+39)338.4697981
indirizzo e-mail studio.verrecchia@libero.it



ARPALAZIO

**AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE
AMBIENTALE DEL LAZIO**

Divisione Patrimonio,

Beni e Servizi

Unità Patrimonio e

Servizi Tecnico Manutentivi

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA ESECUTIVA
DEI LOCALI DA DESTINARSI A MAGAZZINO POSTI
AL SEMINTERRATO DELL'AULA MAGNA PRESSO
LA SEZIONE PROVINCIALE DI ARPALAZIO
IN ROMA, VIA SAREDO 52**

ADEGUAMENTO ALLE NUOVE NORMATIVE VIGENTI

Responsabile del Procedimento: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Progettista: **Ing. LUCIO VERRECCHIA**

Direttore dei Lavori: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Coordinatore della Sicurezza in fase
di Progettazione e di Esecuzione: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Oggetto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

EMISSIONE	DATA EMISSIONE
Emissione 1	18/12/2008
Revisione 1	Luglio - 2011
Revisione 2	Novembre - 2017

DOCUMENTI

DE - 25.17 - 1.05/C

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - REV 2 - DEI LOCALI DA DESTINARSI A
MAGAZZINO POSTI AL PIANO SEMINTERRATO DELL'AULA MAGNA
PRESSO LA SEZIONE PROVINCIALE DI ARPALAZIO IN ROMA, VIA G.
SAREDO N. 52

COMMITTENTE: ARPALAZIO - Agenzia Regionale Protezione Ambientale del Lazio

Data, 12/12/2017

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							
	LAVORI A MISURA							
	Opere Edili (SpCat 1)							
	Opere provvisionali (Cat 10)							
1 S01.01.004.0 2.a 27/11/2017	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,91	206,73
2 S01.01.004.0 2.b 27/11/2017	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,34	28,68
	Demolizioni, rimozioni, trasporto a discarica (Cat 1)							
3 A03.01.015.c 10/12/2008	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès				317,970	317,97		
	SOMMANO m²					317,97	9,81	3'119,29
4 A03.01.009.c 10/10/2008	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm	2,00	2,16	3,910		16,89		
	SOMMANO m²					16,89	7,75	130,90
5 A03.01.009.f 10/10/2008	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... so il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: pannelli di legno spessore fino a 40 mm	2,00 1,00 2,00 1,00	2,13 2,13 2,16 2,13	2,300 3,650 3,650 3,200		9,80 7,77 15,77 6,82		
	SOMMANO m²					40,16	3,10	124,50
6 A03.01.011.a 10/10/2008	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano				414,030	414,03		
	SOMMANO m²					414,03	6,20	2'566,99
	A R I P O R T A R E							6'177,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'177,09
7 A03.02.012.c 10/10/2008	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: tessere o mattoncini di klinker Rivestimento pilastri fino H=1,22 m Rivestimento pareti fino H=1,22 m	18,00 1,00	0,46 67,00	1,220 1,220		10,10 81,74		
	SOMMANO m²					91,84	7,23	664,00
8 A03.02.016.b 10/10/2008	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,41	56,82
9 A03.02.018.a 10/10/2008	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: tubo di plastica pesante (PVC-PEAD)				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,16	154,80
10 E01.18.001.o 13/10/2008	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,29	206,58
11 E01.18.003.a 13/10/2008	demolizioni tubazione in ferro o rame fino Ø 2" (DN 50)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,07	41,40
12 A03.02.025.b 10/10/2008	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) interruttori, prese, apparecchi illuminanti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,07	62,10
13 A03.02.027 13/10/2008	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi per assimilazione porte interne	3,00	2,10	0,700		4,41		
	SOMMANO m²					4,41	11,36	50,10
14 A03.02.028 10/10/2008	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	20,00	2,13	0,750		31,95		
	SOMMANO m²					31,95	13,43	429,09
	A R I P O R T A R E							7'841,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'841,98
15 A03.03.005.a 27/11/2017	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano				128,000	128,00		
	SOMMANO ton					128,00	23,65	3'027,20
16 A03.03.005.e 27/11/2017	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	5,00			128,000	640,00		
	SOMMANO ton					640,00	0,71	454,40
17 A03.03.007.a 27/11/2017	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili				128,000	128,00		
	SOMMANO ton					128,00	11,00	1'408,00
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 2)							
18 A07.03.003 10/10/2008	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Magazzino vetreria Magazzino D.P.I. Magazzino strumenti Magazzino arredi Magazzino carta/cancelleria Magazzino carta Archivio materiali infiammabili Magazzino acidi Magazzino polveri Archivio morto Magazzino strumenti Magazzino strumenti Ingresso e corridoio				86,050 12,300 22,700 24,500 21,700 11,400 23,200 11,300 11,300 11,300 11,300 11,400 12,300 58,520	86,05 12,30 22,70 24,50 21,70 11,40 23,20 11,30 11,30 11,30 11,40 12,30 58,52		
	SOMMANO m²					317,97	12,10	3'847,44
	Murature (Cat 3)							
19 A09.03.008.d 17/02/2011	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo ... fetta regola d'arte: spessore 15 cm, trasmittanza 0,86 W/m²K, fonoassorbenza 41 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180		104,42		3,720	388,44		
	a detrarre fori porte	12,00	1,70		2,150	-43,86		
	Sommano positivi m²					388,44		
	Sommano negativi m²					-43,86		
	SOMMANO m²					344,58	53,66	18'490,16
	A R I P O R T A R E							35'069,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'069,18
	Intonaci (Cat 5)							
20 A12.01.012.b 27/11/2017	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m², dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 2 cm	2,00	104,42		3,720	776,88		
	a detrarre foro muro porte	24,00	1,70		2,150	-87,72		
	Sommano positivi m²					776,88		
	Sommano negativi m²					-87,72		
	SOMMANO m²					689,16	17,07	11'763,96
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 2)							
21 A14.01.022.f 17/02/2011	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, co ... i speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie smaltata, vari colori: 30 x 30 cm pavimento spessorato sp. 14 mm							
	Magazzino vetreria				86,050	86,05		
	Magazzino D.P.I.				12,300	12,30		
	Magazzino strumenti				22,700	22,70		
	Magazzino arredi				24,500	24,50		
	Magazzino carta/cancelleria				21,700	21,70		
	Magazzino carta				11,400	11,40		
	Archivio materiali infiammabili				23,200	23,20		
	Magazzino acidi				11,300	11,30		
	Magazzino polveri				11,300	11,30		
	Archivio morto				11,300	11,30		
	Magazzino strumenti				11,400	11,40		
	Magazzino strumenti				12,300	12,30		
	Ingresso e corridoio				58,520	58,52		
	SOMMANO m²					317,97	47,82	15'205,33
22 A14.02.019.b .02 17/02/2011	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale: con raccordo a pavimento, dimensioni 24 x 12÷16 cm, spessore 0,8÷1,4 cm: superficie satinata 260,10 m di zoccolino battiscopa					1'083,75		
	SOMMANO cad					1'083,75	2,48	2'687,70
	Infissi (Cat 4)							
23 E04.01.002.b .03 07/03/2011	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	873,85	10'486,20
	Tinteggiature e controsoffitti (Cat 6)							
24 A13.01.012.b .01	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ignifughi di classe 1, preverniciati, spessore 2,5 cm, mo ... tro occorre per dare l'opera finita:							
	A R I P O R T A R E							75'212,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'212,37
10/10/2008	con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 T dimensioni cm 60x60 Magazzino vetreria Magazzino D.P.I. Magazzino strumenti Magazzino arredi Magazzino carta/cancelleria Magazzino carta Archivio materiali infiammabili Magazzino acidi Magazzino polveri Archivio morto Magazzino strumenti Magazzino strumenti Ingresso e corridoio				86,050 12,300 22,700 24,500 21,700 11,400 23,200 11,300 11,300 11,300 11,400 12,300 58,520	86,05 12,30 22,70 24,50 21,70 11,40 23,20 11,30 11,30 11,30 11,40 12,30 58,52		
	SOMMANO m²					317,97	35,95	11'431,02
25 A13.01.001.a 11/12/2008	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6 ... provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm velette				83,100	83,10		
	SOMMANO m²					83,10	32,23	2'678,31
	Opere da pittore (Cat 9)							
26 A20.01.008 10/10/2008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Archivio morto Archivio laboratorio strumentale Archivio amministrativo Archivio rifiuti Archivio ambiente e salute Archivio acque Magazzino cancelleria Magazzino vetreria Magazzino materiale infiammabile Magazzino strumenti Magazzino acidi Magazzino polveri Magazzino DPI Ingresso e corridoio velette cartongesso				59,350 43,200 42,000 56,800 43,200 61,500 88,000 88,000 45,700 54,200 45,700 43,200 43,200 149,000 83,100	59,35 43,20 42,00 56,80 43,20 61,50 88,00 88,00 45,70 54,20 45,70 43,20 43,20 149,00 83,10		
	SOMMANO m²					946,15	3,62	3'425,06
27 A20.01.013.a .01 10/10/2008	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche Archivio morto Archivio laboratorio strumentale Archivio amministrativo Archivio rifiuti Archivio ambiente e salute Archivio acque Magazzino cancelleria Magazzino vetreria Magazzino materiale infiammabile Magazzino strumenti Magazzino acidi Magazzino polveri				59,350 43,200 42,000 56,800 43,200 61,500 88,000 88,000 45,700 54,200 45,700 43,200	59,35 43,20 42,00 56,80 43,20 61,50 88,00 88,00 45,70 54,20 45,70 43,20		
	A R I P O R T A R E					670,85		92'746,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					670,85		92'746,76
	Magazzino DPI Ingresso e corridoio velette cartongesso				43,200 149,000 83,100	43,20 149,00 83,10		
	SOMMANO m²					946,15	5,16	4'882,13
	Infissi (Cat 4)							
28 AP ED 01 11/12/2008	Infisso esterno realizzato in profilato di alluminio a doppia anta,...dimensione nominale (foro muro) 2130x750 mm; dimensione utile 2120x740 mm... a due ante con apertura a vasista ... a di accessori apertura a vasistas, motore di aperura automatica e incontro elettrico; gocciolatoi e fori scarico acqua. F01 - F02 - F03 - F04 - F05 - F06 - F07 - F08 - F09 - F10 - F11 - F12 - F13 - F14 - F15 - F16 - F17 - F18 - F19 - F20				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'060,00	21'200,00
29 A16.01.001.e 12/12/2008	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm	20,00	5,30			106,00		
	SOMMANO m					106,00	11,88	1'259,28
	Opere da pittore (Cat 9)							
30 A20.03.002 21/12/2008	Sverniciatura di opere con superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico in metallo portone d'accesso inferriate finestre		3,67	3,280	26,000	12,04 26,00		
	SOMMANO m²					38,04	5,84	222,15
31 A20.03.007.c 12/12/2008	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato portone d'accesso inferriate finestre		3,67	3,280	26,000	12,04 26,00		
	SOMMANO m²					38,04	9,04	343,88
32 A20.03.005 12/12/2008	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio portone d'accesso inferriate finestre		3,67	3,280	26,000	12,04 26,00		
	SOMMANO m²					38,04	4,13	157,11
	Demolizioni, rimozioni, trasporto a discarica (Cat 1)							
33 A03.02.018.d 24/06/2011	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratu ... nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: pozzetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,79	148,74
	A R I P O R T A R E							120'960,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'960,05
34 A02.01.010.a 11/12/2017	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		30,54		1,000	30,54		
	SOMMANO m³					30,54	30,76	939,41
35 A02.02.001.e 23/06/2011	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi		30,54	1,000	1,000	30,54		
	SOMMANO m³					30,54	43,21	1'319,63
	Impianti Meccanici (SpCat 2) Impianto idrico-sanitario (Cat 11)							
36 E02.01.005.f 24/06/2011	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm		30,54			30,54		
	SOMMANO m					30,54	36,15	1'104,02
37 E02.01.006.b .03 24/06/2011	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	97,55	585,30
38 E02.01.007.c 24/06/2011	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,34	110,04
39 E01.02.002.a 09/03/2011	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm 26,9)					81,00		
	SOMMANO kg					81,00	11,74	950,94
40 E01.10.007.a 09/03/2011	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna: spessore 20 mm Vedi voce n° 39 [kg 81.00]				0,350	28,35		
	SOMMANO m²					28,35	46,48	1'317,71
41	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera							
	A R I P O R T A R E							127'287,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'287,10
E02.02.001.d 09/03/2011	all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... ono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	185,92	371,84
42 E02.02.004.b 09/03/2011	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,13	85,56
43 E02.02.014.a 09/03/2011	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1/2".					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,90	122,70
44 E02.02.016.a 09/03/2011	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2".					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,31	44,62
45 E02.02.009.e 09/03/2011	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 50 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,10	93,00
46 E02.02.034.b 09/03/2011	Lavatoio in gres porcellanato (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1"1/4, con tappo di gomma e catenella ... a parte, da 1/2", completi di ogni altro accessorio e compresa ogni opera muraria: delle dimensioni di mm 750x600 circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,49	266,49
47 AP IM 01 10/03/2011	Lavaocchi di emergenza a parete costituito da vaschetta in ABS anticorrosiva e antiurto. Spruzzatoio in ABS. Valvola in ottone cromato azionata con levetta manuale. Fissaggio a par ... AFNOR-NF X 08003 e sono conformi alla norma NF EN 15154-1 e 15154-2 di dicembre 2006. Installazione a 0,97 m dal suolo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	657,00	657,00
	Impianto antincendio (Cat 8)							
48 E04.03.001 09/03/2011	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e							
	A R I P O R T A R E							128'928,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'928,31
	pronto all'uso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	225,69	451,38
49 E04.03.006 09/03/2011	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,07	780,84
50 E01.02.002.b 09/03/2011	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3)					142,00		
	SOMMANO kg					142,00	9,33	1'324,86
	Impianti Elettrici (SpCat 3) Impianti elettrici (Cat 7) Alimentazione principale (SbCat 1)							
51 D03.17.002.k 09/03/2011	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 100A attacchi posteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,62	295,62
52 D03.23.001.a 09/03/2011	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 100A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,49	360,49
53 AP.IE.03 09/03/2011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	14,62	877,20
	Q.E. (SbCat 2)							
54 D07.01.001 09/03/2011	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					1,70		
	SOMMANO m²					1,70	743,70	1'264,29
55	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata,							
	A R I P O R T A R E							134'282,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'282,99
D07.14 09/03/2011	completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm					1,70		
	SOMMANO m²					1,70	61,97	105,35
56 D07.16.003 09/03/2011	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,96	15,96
57 D07.13 09/03/2011	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37
58 D03.15.001 09/03/2011	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,41	22,41
59 D03.15.003 09/03/2011	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,98	36,98
60 D03.05.003.a 09/03/2011	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... ntervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	74,68	1'045,52
61 D04.12.002.a 09/03/2011	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero 12 commutazioni max 1 NAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,75	70,75
62 D04.13.001.a .01 09/03/2011	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,09	34,09
63 D07.02.001.a 09/03/2011	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		135'655,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		135'655,42
	SOMMANO cad					28,00	3,62	101,36
64 D12.01.001 09/03/2011	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera					9,60		
	SOMMANO kg					9,60	10,33	99,17
	Impianti (SbCat 3)							
65 AP.IE.01 09/03/2011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,66	1'132,00
66 AP.IE.02 09/03/2011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... ca di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					140,00		
	SOMMANO ml					140,00	7,95	1'113,00
67 D05.20.003 09/03/2011	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					30,00		
	SOMMANO m					30,00	69,21	2'076,30
68 D05.21.003 09/03/2011	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,64	35,64
69 D05.22.003 09/03/2011	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,74	218,96
70 D05.26 09/03/2011	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera					60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,94	776,40
71 D05.38.002 09/03/2011	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20							
	A R I P O R T A R E							141'208,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'208,25
						100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
72 D05.38.003 09/03/2011	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,60	460,00
73 D05.34.003.a 09/03/2011	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,59	227,70
74 D05.34.003.b 09/03/2011	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,04	170,40
75 D04.03.001.d 09/03/2011	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme CEI 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: presa 2x16A+T UNEL / schuko con contatti di terra laterali e centrali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,75	124,00
76 D04.01.004.a 09/03/2011	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,51	52,65
77 D04.01.013.a 09/03/2011	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 1P (3 morsetti)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,59	91,08
78 D05.35.002 09/03/2011	Portapparecchi in resina antiurto da parete del tipo stagno con eventuale guaina elastica trasparente, completo di accessori, in opera: fino a tre posti					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	9,81	421,83
79 D01.01.001.c 09/03/2011	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		143'173,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		143'173,91
	SOMMANO cad					60,00	8,06	483,60
80 AP.IE.04 27/11/2017	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x1,5mm2					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,28	136,80
81 D01.02.001.f 09/03/2011	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	21,69	347,04
82 AP.IE.05 27/11/2017	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	3,42	54,72
83 D01.02.004.c 09/03/2011	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materi ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,66	353,20
84 AP.IE.05 27/11/2017	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,42	68,40
85 D06.01.004.b 09/03/2011	Plafoniera da controsoffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore b ... fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 4 lampade da 18 W					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	119,30	6'561,50
86 D06.03.001.d 09/03/2011	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,50	78,50
87 D06.11.016.a 09/03/2011	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 18 W							
	A R I P O R T A R E							151'257,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'257,67
88 D06.11.012.b .01 09/03/2011	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 ann ... i lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 8 W					22,00	74,89	1'647,58
						22,00		
						2,00		
						2,00		
89 D06.11.017 09/03/2011	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera:					2,00	2,07	4,14
						2,00		
						2,00		
						2,00		
90 D01.05.001 09/03/2011	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e					13,00	41,00	533,00
						13,00		
						13,00		
						13,00		
91 D02.08.002b 09/03/2011	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II CEI 20-371, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi ... n materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 + T					200,00	1,23	246,00
						200,00		
						200,00		
						200,00		
92 E04.04.001 09/03/2011	Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il con ... a di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore.					1,00	1'554,00	1'554,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
93 E04.04.024 09/03/2011	Modulo per la ripetizione remota delle segnalazioni analogiche per 16-32 segnalazioni. Dotato di led di segnalazione per stato di allarme, guasto generale, presenza comunicazione, cicalino locale e tasto di tacitazione/riconoscimento, completo di interfaccia a centrale. Alimentazione 24Vdc.					1,00	90,00	90,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
94 E04.04.016 09/03/2011	Rilevatore analogico ottico/termico					41,00	125,00	5'125,00
						41,00		
						41,00		
						41,00		
95 E04.04.026 09/03/2011	Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					41,00	125,00	5'125,00
						41,00		
						41,00		
						41,00		
	A R I P O R T A R E							160'792,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							160'792,05	
96 E04.04.030 09/03/2011	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					19,00	25,21	478,99	
						SOMMANO cad			19,00
									2,00
						SOMMANO cad			2,00
97 E04.04.031 09/03/2011	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a r ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C.					2,00	179,00	358,00	
						SOMMANO cad			2,00
						SOMMANO cad			2,00
98 E04.04.040 09/03/2011	Modulo di isolamento per la protezione del sistema da corto circuiti sui loop, nel rispetto della normativa UNI 9795 per installazioni con più di 32 sensori.					2,00	107,00	214,00	
						SOMMANO cad			2,00
						SOMMANO cad			2,00
99 D02.05.003b 09/03/2011	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					1,00	79,00	79,00	
						SOMMANO cad			1,00
						SOMMANO m			1,00
100 D02.08.002d 09/03/2011	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II CEI 20-371, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi ... n materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 + T					30,00	8,40	252,00	
						SOMMANO m			30,00
						SOMMANO m			30,00
101 D12.04.004 09/03/2011	Microinterruttore con contatto normalmente chiuso o normalmente aperto, completo di collegamento elettrico, opera per fissaggio meccanico ed accessori, in opera					200,00	1,86	372,00	
						SOMMANO m			200,00
						SOMMANO cad			200,00
						12,00	12,39	148,68	
						SOMMANO cad			12,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								162'694,72	
T O T A L E euro								162'694,72	
----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]