



## Comune di REGGIO EMILIA

Provincia di Reggio Emilia

INTERVENTI DI RICONVERSIONE A  
LABORATORIO DELLA STANZA  
MAGAZZINO E RISTRUTTURAZIONE  
INTERRATO DA ADIBIRE A  
DEPOSITO PRESSO LA SEDE  
TERRITORIALE DI REGGIO EMILIA  
PROGETTO DEFINITIVO -  
ESECUTIVO

Committente:

**ISTITUTO  
ZOOPROFILATTICO  
SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E  
DELL'EMILIA  
ROMAGNA**



Il Progettista

Geom. Massimo Bonini



Il Direttore dei Lavori

Geom. Massimo Bonini

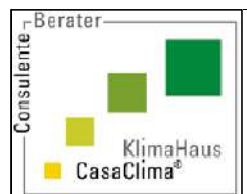
Tavola:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

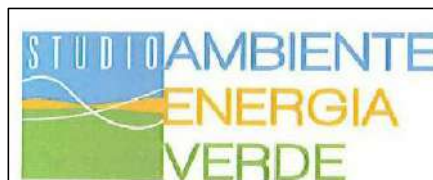
DATA: 13/03/2020

Il Legale  
Rappresentante:

il R.U.P.



**R-04**



## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** RICONVERSIONE A LABORATORIO DELLA STANZA MAGAZZINO E RISTRUTTURAZIONE INTERRATO DA ADIBIRE A DEPOSITO PRESSO LA SEDE TERRITORIALE DI REGGIO EMILIA

**COMMITTENTE:** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA

Reggio Emilia, 04/02/2020

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 AD.011	Demolizione di rivestimenti in ceramica o cotto compresa la rimozione dell'intonaco sottostante, i ponteggi di servizio ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta							
	72 - Piano Seminterrato					7,65		
	34 - Piano Seminterrato					0,62		
	35 - Piano Seminterrato					0,62		
	36 - Piano Seminterrato					0,09		
	24 - Piano Seminterrato					0,62		
	81 - Fondazione					0,57		
	85 - Fondazione					0,24		
	84 - Fondazione					0,89		
	23 - Piano Seminterrato					0,62		
	37 - Piano Seminterrato					0,09		
	38 - Piano Seminterrato					0,62		
	86 - Fondazione					0,97		
	22 - Piano Seminterrato					0,62		
	74 - Piano Seminterrato					8,68		
	64 - Piano Seminterrato					15,72		
	63 - Piano Seminterrato					10,99		
	29 - Piano Seminterrato					0,09		
	28 - Piano Seminterrato					0,62		
	79 - Fondazione					0,48		
	78 - Fondazione					0,72		
	30 - Piano Seminterrato					0,09		
	27 - Piano Seminterrato					0,62		
	31 - Piano Seminterrato					0,62		
	77 - Piano Seminterrato					0,46		
	76 - Fondazione					0,70		
	26 - Piano Seminterrato					0,62		
	32 - Piano Seminterrato					0,09		
	33 - Piano Seminterrato					0,62		
	80 - Fondazione					0,73		
	25 - Piano Seminterrato					0,62		
	73 - Piano Seminterrato					7,65		
	57 - Piano Seminterrato					0,48		
	58 - Piano Seminterrato					0,21		
	59 - Piano Seminterrato					6,53		
	56 - Fondazione					0,23		
	60 - Fondazione					0,12		
	46 - Piano Seminterrato					0,62		
	47 - Piano Seminterrato					0,09		
	52 - Piano Seminterrato					0,62		
	69 - Piano Seminterrato					0,44		
	70 - Piano Seminterrato					0,23		
	61 - Fondazione					1,16		
	51 - Piano Seminterrato					0,62		
	48 - Piano Seminterrato					0,09		
	45 - Piano Seminterrato					0,62		
	62 - Fondazione					1,20		
	50 - Piano Seminterrato					0,62		
	49 - Piano Seminterrato					0,09		
	53 - Piano Seminterrato					5,96		
	54 - Fondazione					2,17		
	44 - Piano Seminterrato					0,72		
	42 - Piano Seminterrato					0,09		
	43 - Piano Seminterrato					0,74		
	41 - Piano Seminterrato					0,09		
	40 - Piano Seminterrato					0,72		
	55 - Fondazione					0,97		
	75 - Piano Seminterrato					8,02		
	68 - Piano Seminterrato					0,76		
	67 - Piano Seminterrato					0,71		
	66 - Piano Seminterrato					8,11		
	65 - Piano Seminterrato					11,47		
	13 - Piano Seminterrato					0,46		
	14 - Piano Seminterrato					1,70		
	15 - Piano Seminterrato					0,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					121,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,44		
	16 - Piano Seminterrato					0,62		
	90 - Piano Seminterrato					0,09		
	89 - Fondazione					1,54		
	17 - Piano Seminterrato					0,62		
	92 - Piano Seminterrato					0,09		
	88 - Fondazione					1,18		
	18 - Piano Seminterrato					0,62		
	19 - Piano Seminterrato					0,62		
	91 - Piano Seminterrato					0,09		
	21 - Piano Seminterrato					0,62		
	20 - Piano Seminterrato					0,62		
	87 - Fondazione					0,52		
	1 - Piano Rialzato					8,38		
	12 - Piano Rialzato					0,41		
	10 - Piano Rialzato					0,53		
	11 - Piano Rialzato					0,41		
	3 - Piano Rialzato					0,11		
	4 - Piano Rialzato					0,36		
	2 - Piano Rialzato					0,36		
	5 - Piano Rialzato					0,04		
	7 - Piano Rialzato					0,36		
	6 - Piano Rialzato					0,04		
	8 - Piano Rialzato					0,11		
	9 - Piano Rialzato					0,36		
	9 - Piano Rialzato					0,36		
	9 - Piano Rialzato *(par.ug.=(1,31+0,59+0,19+1,30+0,19+0,45+1,31+2,34)*2)	15,36				15,36		
	9 - Piano Rialzato *(par.ug.=(1,09+4,01+2,32+2,09+1,27+1,959)*2)	25,48				25,48		
	9 - Piano Rialzato *(par.ug.=(1,16+1,82+1,16+1,13+0,23+1,10+0,23+0,59)*2)	12,84				12,84		
	SOMMANO m2					194,18	17,34	3'367,08
2 AD.007.001	Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3: - in muratura di forati o mattoni in foglio							
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,92		0,780	0,72		
	muretto - Piano Seminterrato		0,95		0,780	0,74		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		0,80		0,780	0,62		
	muretto - Piano Seminterrato		1,79		0,890	1,59		
	muretto - Piano Seminterrato		0,51		0,870	0,44		
	muretto - Piano Seminterrato		0,51		0,900	0,46		
	parete LABORATORI / LABORATORI / LABORATORI - Piano Seminterrato	4,51			2,710	12,22		
	a detrarre foro LABORATORI / LABORATORI / LABORATORI			1,000	2,000	-2,00		
	parete LABORATORI / LABORATORI / LABORATORI - Piano Seminterrato	4,36			2,710	11,82		
	a detrarre foro LABORATORI / LABORATORI / LABORATORI			1,000	2,000	-2,00		
	a detrarre foro LABORATORI / LABORATORI / LABORATORI			0,600	0,600	-0,36		
	muretto - Piano Rialzato		0,46		0,900	0,41		
	muretto - Piano Rialzato		0,59		0,900	0,53		
	muretto - Piano Rialzato		0,46		0,900	0,41		
	muretto - Piano Rialzato		0,40		0,900	0,36		
	muretto - Piano Rialzato		0,40		0,900	0,36		
	parete ANTI / W.C. - Piano Rialzato	2,39			4,000	9,56		
	a detrarre porta ANTI / W.C.			0,670	2,100	-1,41		
	A R I P O R T A R E					41,29		3'367,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					41,29		3'367,08
	parete RIP. / ANTI - Piano Rialzato		1,20		2,270	2,72		
	a detrarre porta RIP. / ANTI			0,670	2,100	-1,41		
	parete RIP. / ANTI - Piano Rialzato		0,74		2,270	1,68		
	parete RIP. / RIP. / RIP. - Piano Rialzato		0,23		2,270	0,52		
	parete RIP. / ANTI - Piano Rialzato		1,21		2,270	2,75		
	parete W.C. / STABULARIO - Piano Rialzato		1,36		4,000	5,44		
	parete ANTI / STABULARIO - Piano Rialzato		1,33		4,000	5,32		
	parete ANTI / STABULARIO - Piano Rialzato		2,50		4,000	10,00		
	parete STABULARIO / STABULARIO - Piano Rialzato		3,05		4,000	12,20		
	a detrarre finestra STABULARIO / STABULARIO			2,910	2,050	-5,97		
	parete STABULARIO / CORRIDIO - Piano Rialzato		2,70		4,000	10,80		
	a detrarre finestra STABULARIO / CORRIDIO			2,600	3,700	-9,62		
	parete STABULARIO / CORRIDIO - Piano Rialzato		2,72		4,000	10,88		
	a detrarre finestra STABULARIO / CORRIDIO			2,600	3,700	-9,62		
	Sommano positivi m2					109,37		
	Sommano negativi m2					-32,39		
	<b>SOMMANO m2</b>					76,98	20,40	1'570,39
3 AD.016.001	Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a m2 2, compreso trasporto a rifiuto e accatastamento: - con controtelaio o cassonetto					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	51,00	255,00
4 D.02.03.013. a	Scrostamento intonaci interni fino al vivo della muratura compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: a) interno fino a spessore 3 cm							
	pareti piano seminterrato	2,00	13,57		2,320	62,96		
	pareti piano seminterrato	2,00	5,15		2,320	23,90		
	piano rialzato *(lung.=(1,31+,59+0,19+1,30+0,19+1,31))		4,89		2,000	9,78		
	piano rialzato *(lung.=(4,01+0,30))		4,31		2,000	8,62		
	<b>SOMMANO m2</b>					105,26	9,82	1'033,65
5 D.02.03.011. a	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: a) spessore fino a 4 cm							
	piano di lavoro seminterrato		13,57		1,000	13,57		
	piano di lavoro seminterrato		9,13		1,000	9,13		
	<b>SOMMANO m2</b>					22,70	38,16	866,23
6 D.02.03.015. c	Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, esclusi opere provvisionali e trasporto alle discariche: c) compresa demolizione falso telaio							
	porte e vetrate ex stabulatorio	2,00	1,22		3,700	9,03		
	porte e vetrate ex stabulatorio	2,00	1,44		2,640	7,60		
	porte e vetrate ex stabulatorio		3,05		2,130	6,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					23,13	24,53	567,38
7 D.19.08.015. d	Rimozione Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio inox a sezione rettangolare o quadrata con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta opportunamente sigillate: a) Spessore 6/10 mm, compreso il maggiore onere per smaltimento in discarica, e utilizzo di impalcature e presidi per lavoro in quota. UTA ex stabulatorio				150,000	150,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					150,00	10,10	1'515,00
8 D.19.06.007.	Rimozione di unità di trattamento aria nel corridoio ex stabulatori, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'174,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'174,73
d	compreso altresì smaltimento alle pubbliche discariche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	896,60	896,60
9 AD.020	Rimozione di apparecchi idrosanitari e relative quote di tubazioni interne ed esterne di qualsiasi tipo e trasporto a rifiuto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,88	269,28
10 D.02.03.016	Rimozione di vasca, doccia, turca, con carico e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
11 D.02.03.018	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo, con deposito al piano cortile del materiale di risulta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,57	183,42
12 D.02.01.005. c	Demolizione solai, compreso sovrastante caldana, abbassamento al piano di carico delle macerie, escluso opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche: c) in legno soletta sopra ingresso bagno p.primo		1,09	1,920		2,09		
	SOMMANO m²					2,09	20,92	43,72
13 D.02.03.004. b	Rimozione pavimenti interni, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico ed il trasporto alle discariche: b) in ceramica pavimenti ex stabulario pavimenti bagno p. primo pavimenti bagno p. primo		3,05 4,01 1,35	5,420 2,240 2,340		16,53 8,98 3,16		
	SOMMANO m²					28,67	15,96	457,57
14 D.02.03.003. a	Demolizione massetti, anche armati, in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: a) fino a spessore 4 cm massetti piano primo ex stabulario e bagno					28,67		
	SOMMANO m²					28,67	9,91	284,12
15 D.02.03.003. b	Demolizione massetti, anche armati, in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: b) oltre spessore 4 cm per ogni cm di spessore in più pavimenti piano primo ex stabulario e bagno	5,00			28,670	143,35		
	SOMMANO m²					143,35	1,38	197,82
16 N.V.03	Fornitura e posa in opera di Barriera a lama d'aria ad alta velocità per impedire l'accesso agli insetti volanti in un edificio. Per porte fino a 3,5 metri di altezza secondo lo standard NSF 37". Struttura autoportante del vano in lamina di acciaio zincato, rifinita con verniciatura epossipoliestere bianco RAL9016 di serie. Altri colori o acciaio inossidabile sono disponibili su richiesta. Ampia griglia di aspirazione sfaccettata che evita una manutenzione eccessiva. Vani in alluminio anodizzato, forma aerodinamica, regolazione da 0 a							
	A R I P O R T A R E							11'542,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							11'542,69			
17 AU.006.001	15° su entrambi i lati. Tipo "A" senza riscaldamento, solo ventilazione. Tipo “E” con elementi schermati elettrici, due livelli con regolazione integrata. Pannello di controllo Plug&Play Hand Automatic con selettore a 5 velocità (per porta aperta e chiusa) e 7m di cavo telefonico incluso.. Opzionale: regolazione di base con pannello di controllo Plug&Play, 7 m di cavo RJ45 e controllo remoto. Regolazione avanzata con controllo Clever (intelligente, a risparmio energetico, Modbus RTU per BMS...), compreso ogni ulteriore onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.					1,00	2'150,00	2'150,00			
	SOMMANO cadauno					1,00					
	Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l’esecuzione di lavori per un’altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00: - spessore cm 6/8										
	parete SPOGLIATOIO M / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato	4,65			3,710	17,25					
	parete SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO - Piano Rialzato	2,70			3,710	10,02					
	a detrarre porta SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68					
	parete SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO - Piano Rialzato	2,72			3,710	10,09					
	a detrarre porta SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68					
	parete W.C. / SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato	2,67			3,710	9,91					
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO M			0,800	2,100	-1,68					
	parete W.C. / W.C. - Piano Rialzato	1,24			3,710	4,60					
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato	1,51			3,710	5,60					
	parete SPOGLIATOIO F. / W.C. - Piano Rialzato	0,88			3,710	3,26					
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato	1,14			3,710	4,23					
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO F.			0,800	2,100	-1,68					
	parete LABORATORIO / LABORATORIO - Piano Rialzato	5,24			3,710	19,44					
	a detrarre porta LABORATORIO / LABORATORIO			0,800	2,100	-1,68					
	parete SCALA / W.C. - Piano Rialzato	1,42			4,000	5,68					
		Sommano positivi m2							90,08		
		Sommano negativi m2							-8,40		
	SOMMANO m2					81,68	25,00	2'042,00			
18 BA.014.001	Cassamatte (falsi telai) in legno Abete, spessore mm 22 per telai esterni, porte interne e portoncino d'ingresso alloggi delle dimensioni di cm 85/90x210 con zanche per ancoraggio alla muratura, escluso assistenze murarie: - per telai esterni a L di larghezza fino a cm 1					6,00	12,50	75,00			
	SOMMANO cad					6,00					
19 BA.012	Controtelaio per sistema scorrevole con porta a scomparsa internamente muro, delle misure standard cm 70-80x210, composto da due lamiere zincate sagomate e rete zincata elettrosaldata per la posa in muratura, guida in alluminio e carrelli in Nylon autolubrificanti di portata non inferiore a 80 kg da montare in muratura escluso le opere e l'assistenza muraria					1,00	211,00	211,00			
	SOMMANO cad					1,00					
20 AN.003	Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato, compresi i ponteggi ordinari per l’esecuzione di lavori per un’altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00										
	parete W.C. - Piano Rialzato	2,76			4,000	11,04					
	parete W.C. - Piano Rialzato	2,70			4,000	10,80					
	parete W.C. / W.C. - Piano Rialzato	1,24			3,710	4,60					
	A R I P O R T A R E					26,44		16'020,69			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,44		16'020,69
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,51		3,710	5,60		
	parete SPOGLIATOIO F. / W.C. - Piano Rialzato		0,88		3,710	3,26		
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,14		3,710	4,23		
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO F.			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO M / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		4,65		3,710	17,25		
	parete W.C. / SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato		2,67		3,710	9,91		
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO M			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO - Piano Rialzato		2,72		3,710	10,09		
	a detrarre porta SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO - Piano Rialzato		2,70		3,710	10,02		
	a detrarre porta SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68		
	parete CORRIDOIO / SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato		2,82		4,000	11,28		
	parete CORRIDOIO / SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato		1,18		4,000	4,72		
	parete W.C. / W.C. - Piano Rialzato		0,73		4,000	2,92		
	parete SPOGLIATOIO F. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,49		4,000	5,96		
	parete SPOGLIATOIO F. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,45		4,000	5,80		
	parete SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,20		4,000	4,80		
	a detrarre finestra SPOGLIATOIO F.			1,200	1,830	-2,20		
	parete W.C. - Piano Rialzato		1,30		4,000	5,20		
	a detrarre finestra W.C.			1,200	1,830	-2,20		
	parete SPOGLIATOIO F. / W.C. - Piano Rialzato		0,88		3,710	3,26		
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,51		3,710	5,60		
	parete W.C. / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		1,14		3,710	4,23		
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO F.			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO M / SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato		4,65		3,710	17,25		
	parete W.C. / SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato		2,67		3,710	9,91		
	a detrarre porta W.C. / SPOGLIATOIO M			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO - Piano Rialzato		2,70		3,710	10,02		
	a detrarre porta SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68		
	parete SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO - Piano Rialzato		2,72		3,710	10,09		
	a detrarre porta SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO			0,800	2,100	-1,68		
	parete W.C. / W.C. - Piano Rialzato		1,24		3,710	4,60		
	parete LABORATORIO / LABORATORIO - Piano Rialzato		5,24		3,710	19,44		
	a detrarre porta LABORATORIO / LABORATORIO			0,800	2,100	-1,68		
	parete LABORATORI / LABORATORI - Piano Seminterrato		4,59		2,710	12,44		
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		9,05		2,700	24,44		
	a detrarre porta LABORATORI			0,900	2,100	-1,89		
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		5,29		2,710	14,34		
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		13,89		2,710	37,64		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		2,22		2,710	6,02		
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		3,20		2,710	8,67		
	Sommano positivi m2					315,43		
	Sommano negativi m2					-26,31		
	<b>SOMMANO m2</b>					289,12	24,00	6'938,88
21 AM.016.002	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès, monocottura e klinker formato 30x15 posato sfalsato completo di colla, stuccatura, dei giunti pulizia a lavoro ultimato: - in opera. LABORATORIO - Piano Rialzato LABORATORIO - Piano Rialzato SPOGLIATOIO M - Piano Rialzato W.C. - Piano Rialzato W.C. - Piano Rialzato SPOGLIATOIO F. - Piano Rialzato CORRIDOIO - Piano Rialzato LABORATORI - Piano Seminterrato					26,70 18,36 12,01 3,15 3,85 11,89 10,01 70,65		
	<b>SOMMANO m2</b>					156,62	35,00	5'481,70
22 AM.022	Fornitura e posa di zoccolini in, piastrelle di grès, klinker e ceramica incollati su pareti e muri, compreso il maggiore onere della stuccatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'441,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'441,27
	dei giunti e pulizia a lavoro ultimato							
	15 - Piano Seminterrato		38,39			38,39		
	3 - Piano Rialzato		1,10			1,10		
	4 - Piano Rialzato		6,62			6,62		
	1 - Piano Rialzato		11,43			11,43		
	6 - Piano Rialzato		10,18			10,18		
	5 - Piano Rialzato		3,16			3,16		
	7 - Piano Rialzato		1,04			1,04		
	8 - Piano Rialzato		1,81			1,81		
	10 - Piano Rialzato		6,68			6,68		
	9 - Piano Rialzato		0,94			0,94		
	11 - Piano Rialzato		7,68			7,68		
	12 - Piano Rialzato		5,52			5,52		
	13 - Piano Rialzato		8,06			8,06		
	14 - Piano Rialzato		5,24			5,24		
	SOMMANO m					107,85	7,00	754,95
23 BP.020	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica bicottura smaltata in tinta unita di cm 20x20 o 30x30, in opera a colla, compreso la stuccatura con cemento bianco o misto a colore, escluso il sottofondo di intonaco civile, eventuali bordi o decori. Misura della superficie effettiva:							
	19 - Piano Rialzato					1,51		
	20 - Piano Rialzato					2,51		
	21 - Piano Rialzato					1,35		
	22 - Piano Rialzato					0,77		
	23 - Piano Rialzato					1,84		
	24 - Piano Rialzato					0,30		
	25 - Piano Rialzato					0,88		
	18 - Piano Rialzato					3,79		
	16 - Piano Rialzato					1,92		
	17 - Piano Rialzato					2,94		
	14 - Piano Rialzato					1,90		
	15 - Piano Rialzato					3,64		
	13 - Piano Rialzato					6,92		
	SOMMANO m2					30,27	42,00	1'271,34
24 AM.011.002	Fornitura e posa di porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, complete di ogni accessorio cornici maniglie ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte esclusa fornitura della stessa: - su muro da cm. 12-16							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	260,00	1'560,00
25 AM.012.002	Porte interne a scomparsa su muro da cm. 10,5, esclusa fornitura dello scrigno: - a due ante							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
26 BT.002.002	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a m2 3,00: - a due tonalità di colore (tinta chiara)							
	parete LABORATORI - Piano Seminterrato		13,89		2,710	37,64		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	a detrarre finestra LABORATORI			1,640	0,600	-0,98		
	A R I P O R T A R E					33,72		32'477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,72		32'477,56
	a detrarre finestra <b>LABORATORI</b>			1,640	0,600	-0,98		
	parete <b>LABORATORI</b> - Piano Seminterrato		3,20		2,710	8,67		
	parete <b>LABORATORI</b> - Piano Seminterrato		2,22		2,710	6,02		
	parete <b>LABORATORI</b> - Piano Seminterrato		9,05		2,700	24,44		
	a detrarre porta <b>LABORATORI</b>			0,900	2,100	-1,89		
	parete <b>LABORATORI / LABORATORI</b> - Piano Seminterrato		4,59		2,710	12,44		
	parete <b>LABORATORI</b> - Piano Seminterrato		5,29		2,710	14,34		
	parete <b>CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		1,33		4,000	5,32		
	a detrarre porta <b>CORRIDOIO</b>			1,200	2,850	-3,42		
	parete <b>CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		5,47		4,000	21,88		
	parete <b>SPOGLIATOIO F. / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,45		4,000	5,80		
	parete <b>SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		2,70		3,710	10,02		
	a detrarre porta <b>SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		2,72		3,710	10,09		
	a detrarre porta <b>SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>SPOGLIATOIO M / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		4,65		3,710	17,25		
	parete <b>SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,20		4,000	4,80		
	a detrarre finestra <b>SPOGLIATOIO F.</b>			1,200	1,830	-2,20		
	parete <b>SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,49		4,000	5,96		
	parete <b>W.C.</b> - Piano Rialzato		1,30		4,000	5,20		
	a detrarre finestra <b>W.C.</b>			1,200	1,830	-2,20		
	parete <b>W.C.</b> - Piano Rialzato		2,70		4,000	10,80		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,14		3,710	4,23		
	a detrarre porta <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>SPOGLIATOIO F. / W.C.</b> - Piano Rialzato		0,88		3,710	3,26		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,51		3,710	5,60		
	parete <b>W.C. / W.C.</b> - Piano Rialzato		1,24		3,710	4,60		
	parete <b>W.C.</b> - Piano Rialzato		2,76		4,000	11,04		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		2,67		3,710	9,91		
	a detrarre porta <b>W.C. / SPOGLIATOIO M</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>CORRIDOIO / SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		1,18		4,000	4,72		
	parete <b>SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		0,79		4,000	3,16		
	parete <b>SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		0,23		4,000	0,92		
	parete <b>SCALA / W.C.</b> - Piano Rialzato		1,42		4,000	5,68		
	parete <b>CORRIDOIO / SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		2,82		4,000	11,28		
	parete <b>CORRIDOIO / CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		1,85		4,000	7,40		
	a detrarre porta <b>CORRIDOIO / CORRIDOIO</b>			1,170	2,200	-2,57		
	parete <b>LABORATORIO / NECROSCOPIA</b> - Piano Rialzato		4,21		4,000	16,84		
	parete <b>NECROSCOPIA</b> - Piano Rialzato		1,23		4,000	4,92		
	parete <b>SCALA</b> - Piano Rialzato		0,73		4,000	2,92		
	parete <b>CORRIDOIO</b> - Piano Rialzato		1,60		4,000	6,40		
	a detrarre porta <b>CORRIDOIO</b>			1,000	2,100	-2,10		
	parete <b>LABORATORIO / SCALA</b> - Piano Rialzato		1,97		4,000	7,88		
	parete <b>LABORATORIO / SCALA / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,17		4,000	4,68		
	parete <b>LABORATORIO / SCALA</b> - Piano Rialzato		3,72		4,000	14,88		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		5,24		3,710	19,44		
	a detrarre porta <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		5,24		4,000	20,96		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,18		4,000	4,72		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,17		4,000	4,68		
	parete <b>LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,64		4,000	6,56		
	a detrarre finestra <b>LABORATORIO</b>			1,620	1,830	-2,96		
	parete <b>LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,63		4,000	6,52		
	a detrarre finestra <b>LABORATORIO</b>			1,620	1,830	-2,96		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,16		4,000	4,64		
	parete <b>LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		1,64		4,000	6,56		
	a detrarre finestra <b>LABORATORIO</b>			1,630	1,830	-2,98		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		0,96		4,000	3,84		
	parete <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b> - Piano Rialzato		5,24		3,710	19,44		
	a detrarre porta <b>LABORATORIO / LABORATORIO</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO M</b> - Piano Rialzato		2,67		3,710	9,91		
	a detrarre porta <b>W.C. / SPOGLIATOIO M</b>			0,800	2,100	-1,68		
	parete <b>W.C. / W.C.</b> - Piano Rialzato		1,24		3,710	4,60		
	parete <b>SPOGLIATOIO M / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		4,65		3,710	17,25		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,51		3,710	5,60		
	parete <b>SPOGLIATOIO F. / W.C.</b> - Piano Rialzato		0,88		3,710	3,26		
	parete <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b> - Piano Rialzato		1,14		3,710	4,23		
	a detrarre porta <b>W.C. / SPOGLIATOIO F.</b>			0,800	2,100	-1,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					431,58		32'477,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					431,58		32'477,56
	parete SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO - Piano Rialzato a detrarre porta SPOGLIATOIO F. / CORRIDOIO		2,70	0,800	3,710	10,02		
	parete SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO - Piano Rialzato a detrarre porta SPOGLIATOIO M / CORRIDOIO		2,72	0,800	3,710	-1,68		
	5 - Piano Rialzato					10,09		
	2 - Piano Rialzato					-1,68		
	1 - Piano Rialzato					7,20		
						6,40		
	Sommano positivi m2					6,40		
	Sommano negativi m2					513,31		
	SOMMANO m2					-44,98		
						468,33	5,00	2'341,65
27 AM.023.001	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO Le prestazioni comprendono lo scarico e stoccaggio dei materiali in cantiere, nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso. - valutazione per intervento di circa m2 80							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
28 AM.024.001	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tabulazioni e apparecchiatura degli impianti stessi. - valutazione per intervento di circa m2 80 - con 1 servizio							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
29 DA.006.001	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfiando, e copertura in sabbia: - PN6-Ø esterno mm 50		12,00					
						12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,00	96,00
30 DF.003.002	Braga semplice in cloruro di polivinile rigido, in opera: - Ø esterno mm 100/110							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,00	58,00
31 C.11.01.005. a	Vaso/bidet per disabili monoblocco in vetrochina completo di: - cassetta in vetrochina con coperchio; - batteria di scarico con accessori cromati; - comando a parete per scarico wc; - sedile in metacrilato; - kit di fissaggio; - guarnizione centrica o eccentrica Ø 110: a) scarico a pavimento							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,40	898,80
32 C.11.01.004	Lavabo per disabili in vetrochina ergonomico per installazione sospesa completo di: - mensole di supporto reclinabili; - sifone di scarico flessibile da incasso;							
	A R I P O R T A R E							40'472,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'472,01
	- rubinetto sottolavabo con filtri e rosette cromate					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,80	951,60
33 C.11.01.001. c	Lavello in acciaio inox 18/10 a un bacino e scolapiatti reversibile, completo di mobile sottolavello in legno pressato ricoperto di laminato plastico bianco, completo di: - sifone di scarico a botticella in polietilene; - piletta con tappo e catenella Ø 11/2": c) dimensione 120 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,00	276,00
34 C.11.01.011. b	Miscelatore lavabo per comunità con rub. portafiltri, tubi flessibili di collegamento e piletta con tappo: b) a pedale a pavimento da esterno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,20	432,60
35 C.11.02.005. a	Tubo Multistrato in barre da 4 m con coibente di 6 mm fino a Ø18, con coibente di 9 mm da Ø20 a Ø32: a) 16 x 2 (Ø esterno x Spessore)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,30	130,00
36 D.19.06.001. a6	Termosifoni multicolonna in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25 mm e spessore 1,20 mm. Elementi di lunghezza 45 mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar (2/3/4colonne), 10 bar (5/6 colonne). Temperatura massima: 95 °C a6) 2/2000					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	27,20	2'720,00
37 D.19.12.001	Regolatore elettronico digitale di temperatura con funzione di compensazione climatica; regolazione modulante con caratteristica PI; impostazioni guidate da tastiera e visualizzazione valori su display grafico retroilluminato di bordo. 1 tipologia impiantistica pre-impostata con parametri di funzionamento preassegnati modificabili. Batteria tampone incorporata al litio. Caratteristiche - Alimentazione 230 V AC - Consumo 4 VA - Grado di protezione su barra DIN IP20, da parete IP54 - Valori limiti ambiente 5...50°C 5...60 %U.R. Dimensioni regolatore su barra DIN 9 moduli da parete LxHxP 170x120x70 mm Contatti Disponibili Contatti in tensione 230 V 5A - n. 1 comando valvola di regolazione - n. 1 uscita on-off per comando pompa Contatti digitali puliti: - 1 uscita AUX per consenso caldaia. Contatti in commutazione. - 1 ingresso N.C. da termostato di sicurezza - 1 ingresso N.C. da comando ambiente - ingressi per sonde: 2 x Pt1000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	546,00	546,00
	A R I P O R T A R E							45'528,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'528,21
38 D.19.12.002. a	Cronotermostato ambiente elettronico digitale. Regolazione su due livelli di temperatura. Fissaggio a parete. Colore bianco. Commutazione interna estate-inverno: a) giornaliero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,00	147,00
39 D.18.15.001. a	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67. Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: 2P+Tx16 A 230 V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	37,09	222,54
40 D.18.01.004. d	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55). Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-21 e varianti; marchiato, pesante, rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; IP55, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) Ø 32 mm (conf. 13x3 m) rete distribuzione laboratorio a vista		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,73	1'546,00
41 D.18.01.001. e	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO. Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: e) Ø 40 mm (conf. 25 m)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,41	511,50
42 D.18.04.001. b	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55. Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) dimensioni (120x80x50) mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,32	123,20
43 D.18.04.003. f	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO. Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il							
	A R I P O R T A R E							48'078,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'078,45
	lavoro finito a regola d'arte: f) dimensioni (196x152x70) mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,15	35,75
44	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO.							
D.18.04.003.	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: m) dimensioni (516x294x80) mm					3,00		
m	SOMMANO cad					3,00	24,98	74,94
45	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA INCASSO.							
D.18.04.007.	Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto da incasso rettangolari, in polistirolo espanso arancio, antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) 3 moduli, dimensioni (66x104x48) mm					20,00		
a	SOMMANO cad					20,00	4,24	84,80
46	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA INCASSO.							
D.18.04.007.	Fornitura e posa in opera di scatole portafrutto da incasso rettangolari, in polistirolo espanso arancio, antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) 4 moduli, dimensioni (68x128x50) mm					15,00		
b	SOMMANO cad					15,00	4,57	68,55
47	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, DA PARETE,							
D.18.09.001.	IP66. Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco da parete, modulare, stagno IP66, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e varianti; in lamiera di acciaio nervato da 1.2 mm, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiere, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: vuoto, dimensioni (300x300x200) mm					1,00		
a	SOMMANO cad					1,00	230,60	230,60
48	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm							
D.18.10.002.	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: unipolare + N 6 kA 2md 2x40÷63 A					3,00		
d								
	A R I P O R T A R E					3,00		48'573,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		48'573,09
	SOMMANO cad					3,00	50,74	152,22
49 D.18.19.001. b	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di protezione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, ispezionabile, completo di: conduttore di sezione $\geq 2.5 \text{ mm}^2$ protetto o $\geq 4 \text{ mm}^2$ non protetto; tubazioni rigide o flessibili; scatola ispezionabile; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino alla massa metallica, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: linea 12 m, 4 mm <sup>2</sup>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	29,47	589,40
50 D.18.25.006. a	PUNTO PRESA INTERNET, DALL'ARMADIO A RACK Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per rete INTERNET, comprensivo di cavo coassiale argentato a bassa capacità, da 50 o 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm e connettore EDP RG58. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dall'armadio rack, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione: per presa EDP RG58					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,13	531,30
51 D.18.25.005. a	SOVRAPPREZZO ACCESSORI DI COLLEGAMENTO, PER CAVO FIBRA OTTICA. Fornitura e posa in opera di accessori per armadio a rack 19", per rete telefono-dati, per il collegamento fra due armadi con la fibra ottica tramite: 12 connettori MM ST Ceramic, 0.9 mm, 2 cassette ottici IHE, vuoto, nero, 6 moduli ciechi, nero, 2 moduli portabussole a 6 bussole ST MM, nero, certificazione fibra. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: accessori di collegamento fra due armadi, con cavo in fibra ottica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,33	305,33
52 D.18.29.001. a	PULSANTE SEGNALE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO. Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022: sotto vetro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,89	251,67
53 D.18.29.006. b	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO. Fornitura e posa in opera di punto uscita da incasso o da parete per impianto segnalazione d'allarme in caso di incendio, comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm <sup>2</sup> , non propagante l'incendio e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dal posto presidiato principale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione: per sirena piezoelettrica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,08	216,32
	A R I P O R T A R E							50'619,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'619,33
54 D.18.32.005. a	PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce emergenza, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo N07V-K, sezione 1.5 mm² e conduttore di protezione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: indipendente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,18	64,72
55 D.18.26.002. c	DORSALE DI EDIFICIO, TELEFONO-DATI, IN RAME CAT. 3. Fornitura e posa in opera di dorsale di edificio realizzata con cavi in rame multicoppia da n° 50 coppie, adatto per posa in ambienti interni. La dorsale sarà collegata a mezzo di opportune strisce di collegamento, descritte di seguito, agli armadi di edificio. Con opportune permutazioni realizzate con trecciola telefonica di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete telefonica. Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo multicoppia da interno. a) CARATTERISTICHE MECCANICHE: - conduttore in rame nudo o stagnato; - isolamento in PVC; b) CARATTERISTICHE ELETTRICHE A 20° C: - resistenza elettrica: 97.8 ohm/km (Ø 0.5 mm), 67.9 O/Km (Ø 0.6 mm); - resistenza d'isolamento: >=500 Mohm/km; - rigidità dielettrica: 1 kVac (50Hz) per 60 s, 1.5 kVac (50Hz) per 60 s; - capacità mutua media, max 120 nF/km: cavo 100 coppie					6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,11	102,66
56 D.18.16.001. a1	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: punto interrotto					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		50'786,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		50'786,71
	SOMMANO cad					10,00	31,71	317,10
57 D.18.16.001. a10	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: punto commutato 1-0-2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,45	124,35
58 D.18.16.001. a15	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: punto pulsante con tirante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,03	70,06
59 D.18.16.001. a19	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC,							
	A R I P O R T A R E							51'298,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'298,22
	flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: punto magnetotermico differenziale 2x16 A, 1PP, 2md					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	122,44	612,20
60 D.18.16.001. a9	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: punto invertito					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,69	149,07
61 D.11.03.013. c	Facciata continua con reticolo a cappotto. Reticolo: strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera - peso medio 6 kg/m². Pannellature cieche e vetrate come da descrizione generale. Fissaggio di dette pannellature al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con un rivestimento in EPDM. Parti vetrate apribili dotate di proprio telaio e fissate al reticolo strutturale come le altre pannellature: c) modulo da 150x320 cm dis laboratorio *(lung.=1,20+2,30)		3,50		2,800	9,80		
	A R I P O R T A R E					9,80		52'059,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,80		52'059,49
	SOMMANO m²					9,80	388,00	3'802,40
62 D.11.03.003. a	Serramenti realizzati con profilati in alluminio anodizzati, taglio termico, ad uno o più battenti, per finestre e portefinestre: a) con profilati 45 mm porta dis. laboratorio		0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO m²					1,98	394,00	780,12
63 D.09.03.001	Controsoffitto sospeso in cartongesso ad andamento rettilineo costituito da lastre di gesso rivestito di spessore 12,5 mm fissate con viti a orditura metallica portante in profili di lamiera d'acciaio zincata spessore 6/10 con profilo guida perimetrale a "C" e pendinature con ganci di sospensione regolabili. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata: controsoffitto dis. laboratorio controsoffitto. laboratorio controsoffitto. laboratorio controsoffitto. laboratorio		1,30 4,34 4,18 3,15	2,300 5,430 5,370 1,300		2,99 23,57 22,45 4,10		
	SOMMANO m²					53,11	36,20	1'922,58
64 N.V. 02	Fornitura e posa di sistema di climatizzazione modello VAILANT Dual split con una unità esterna e due unità interne: - Unità esterna modello multisplit VAF 8-070 W3NO Trial dimesioni 790x924x399 potenza frigorifera 2.29 - 8.50 kW potenza termica 3.66 - 8.79 kW; -Unità interne modello VAI 8 035 WNI dimensioni 289x845x209 potenza frigorifera 0.80 - 3.70 kW potenza termica 0.90 - 3.80 kW. complete di ogni accessorio compreso il gas del circuito refrigerante, il collaudo ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'650,00	3'650,00
65 D.06.02.001	Caldana in calcestruzzo armato. Conglomerato cementizio per formazione di caldana C28/35, per uno spessore di 4/5 cm. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto LABORATORI - Piano Seminterrato					70,65		
	SOMMANO m²					70,65	29,80	2'105,37
66 N.V.01	Fornitura e posa in opera di VMC modello tipo Profil-air Basic flat 300D-recuperatore di calore digitale composta dai seguenti elementi: -Profil-air Basic flat 300 Rc. csalore PLC 300m3/h n°1; - Profil-air Controllo remoto digitale PLC n°1, - Profil-air spiro Msanicotto femmina/femmina 1xDN160mm n°4; -Profil-air Griglia esterna a parete con deviatori di flusso DN 160 n° 2; -Profil-air basic collettore di distribuzione per tubi tondi 1xDN160mm>6xDN63/75/90mm n°2; -Profil-air plus diffusore doppi ad angolo di 90° (tubo tondo>boctonda) 2xDN90mm>DN125mm n° 6; -Profil-air classic O-Ring di tenuta DN90mm n° 30; -Profil-air classic Accoppiamento collettore>tubo tondo DN90mm n° 12; Profil-air classic giunto di collegamento DN90mm n° 1; -Profil-air classic bobina tubo tondo DN90mm L=50mt n°2; -Profil-air silenziatore acustico flessibile con guarnizioni di tenuta DN160mm L=1000mm n° 2; -Profil-air ISO tubo isolato rigido DN160mm L=1mt 1 giunto incluso n° 2;							
	A R I P O R T A R E							64'319,96







