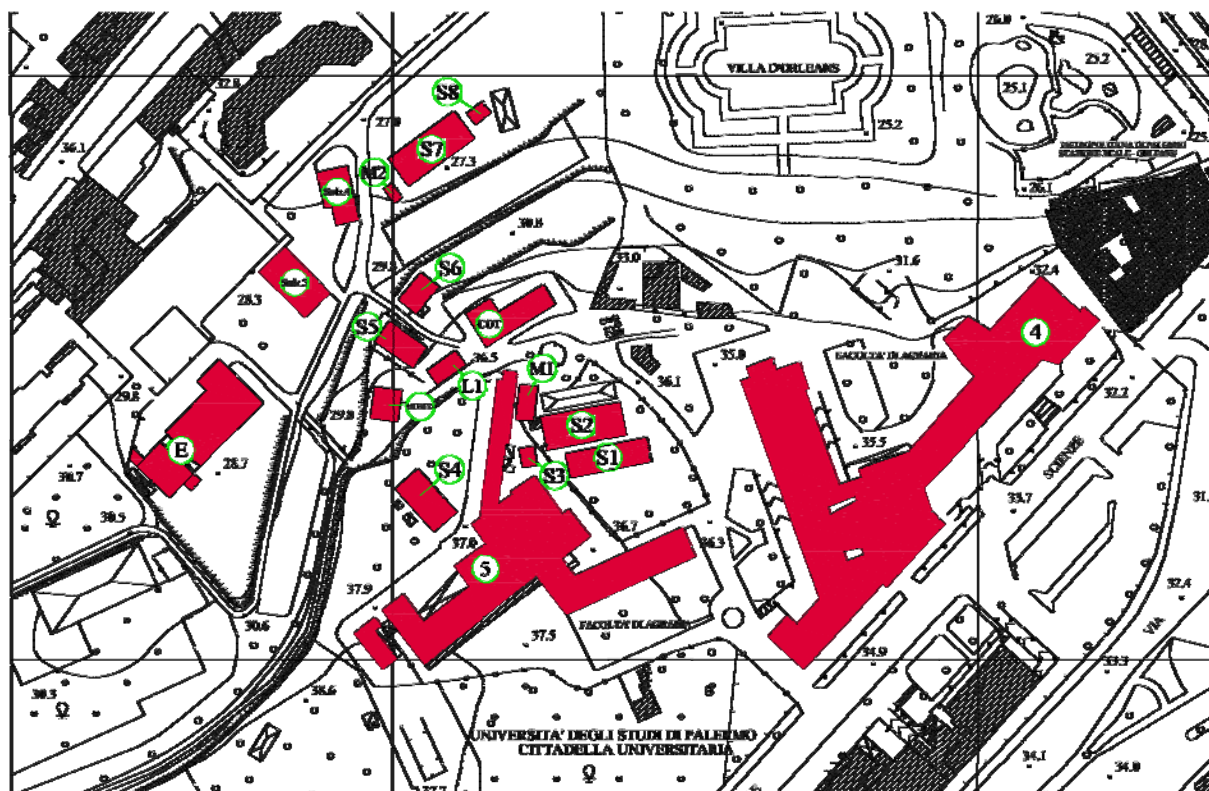




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITÀ

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO SAAF
EDIFICIO 4 IN VIALE DELLE SCIENZE



IL R.U.P.

Arch. Carlo Gristina

IL PROGETTISTA

Ing. Olga Maggio

TAV. N.

C.03

TITOLO:

COMPUTO METRICO

IL DIRIGENTE DELL'AREA

Ing. Antonio Sorce

DATA: MAGGIO 2023

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							

LAVORI A MISURA

1 / 1	Laboratorio 111 <i>Laboratorio 111</i>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
21.01.06	Laboratorio 111 pavimento		4,90	6,630		32,49		
	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	6,63	1,500		19,89		
	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	4,90	1,500		14,70		
	SOMMANO m²					67,08	11,11	745,26
3 / 3	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
21.01.09	Laboratorio 111	20,00	4,90	6,630		649,74		
	SOMMANO m² x cm					649,74	2,06	1'338,46
4 / 4	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
21.01.11	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	4,90	1,500		14,70		
	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	6,63	1,500		19,89		
	SOMMANO m² x cm					34,59	4,07	140,78
5 / 5	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsias ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
21.01.10	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	4,90	1,500		14,70		
	Laboratorio 111 rivestimento pareti	2,00	6,63	1,500		19,89		
	SOMMANO m²					34,59	3,36	116,22
6 / 6	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di la ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
21.01.12	Laboratorio 111 bancone struttura di ferro e rivestimento con piastrelle		0,75	3,100		2,33		
	SOMMANO m²					2,33	38,60	89,94
7 / 7	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i>							
21.01.15						99,80		
	A R I P O R T A R E					99,80		2'430,66

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					99,80		2'430,66
	SOMMANO kg					99,80	0,48	47,90
8 / 8 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscalda ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,73	90,92
9 / 9 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</i> Laboratorio 111: tubazioni varie	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,34	195,30
10 / 10 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <i>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</i> Laboratorio 111: pilastri	2,00		0,400	2,500	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	105,42	210,84
11 / 11 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. <i>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</i> Laboratorio 111: pilastri *(par.ug.=2*4)	8,00		0,400	2,500	8,00		
	SOMMANO m² x cm					8,00	43,94	351,52
12 / 12 21.03.05	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllat ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Laboratorio 111: integrazione ferri di armatura					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	10,11	505,50
	A R I P O R T A R E							3'832,64

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							3'832,64

13 / 13 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i> Laboratorio 111:	4,70			2,500	11,75		
	SOMMANO m²					11,75	16,09	189,06

14 / 14 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <i>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</i>					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	38,71	1'161,30

15 / 15 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il po ... poggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm <i>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggianti su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</i> Laboratorio 111 pavimento	4,90		6,630		32,49		
	SOMMANO m²					32,49	34,42	1'118,31

16 / 16 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda ... e dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <i>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</i> Laboratorio 111 pavimento	7,98	4,90	6,630		259,25		
	SOMMANO kg					259,25	3,45	894,41

17 / 17 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <i>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</i> Laboratorio 111 pavimento	4,90		6,630		32,49		
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	-------	--	-------	--	--

	A R I P O R T A R E					32,49		7'195,72
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	----------

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					32,49		7'195,72
	SOMMANO m²					32,49	19,99	649,48
18 / 18 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. <i>Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.</i> Laboratorio 111 pavimento		4,90	6,630		32,49		
	SOMMANO m²					32,49	22,77	739,80
19 / 19 05.01.54	Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervi ... preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. <i>Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza fialati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 O. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovramenzionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.</i> Laboratorio 111 pavimento		4,90	6,630		32,49		
	SOMMANO m²					32,49	118,22	3'840,97
20 / 20 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. <i>Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.</i> Laboratorio 111 pavimento	2,00 2,00	4,90 6,63			9,80 13,26		
	SOMMANO m					23,06	26,46	610,17
21 / 21 08.01.15.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni ... iva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 <i>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in</i>							
	A R I P O R T A R E							13'036,14

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							13'036,14

EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L...A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4

Laboratorio 111:

4,70 2,500 11,75

SOMMANO m²

11,75 598,59 7'033,43

22 / 22
09.01.01 **Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 4,90 1,500 14,70

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 6,63 1,500 19,89

SOMMANO m²

34,59 23,38 808,71

23 / 23
09.01.06 **Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 4,90 3,500 34,30

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 6,63 3,500 46,41

Laboratorio 111 soffitto

4,90 6,630 32,49

SOMMANO m²

113,20 12,48 1'412,74

24 / 24
11.01.01 **Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**

Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 4,90 3,500 34,30

Laboratorio 111 rivestimento pareti

2,00 6,63 3,500 46,41

Laboratorio 111 soffitto

4,90 6,630 32,49

SOMMANO m²

113,20 5,89 666,75

25 / 25
15.04.01.002 **Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... o d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm**

Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm

A R I P O R T A R E

22'957,77

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							22'957,77

8,00

SOMMANO cad

8,00

113,14

905,12

26 / 26 **Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche**

15.04.03.001 *Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettro fusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche*

4,00

SOMMANO cad

4,00

136,06

544,24

27 / 27 **Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazio ... usso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale**

14.08.11.003 *Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale*

2,00

SOMMANO cad

2,00

105,91

211,82

28 / 28 **Adeguamento impianto elettrico a norma**

AP 003 *Adeguamento impianto elettrico a norma*

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

1'198,81

1'198,81

29 / 29 **Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura**

AP 001 *Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura*

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

4'094,28

8'188,56

30 / 30 **Dismissione cappa di aspirazione in legno**

AP 002 *Dismissione cappa di aspirazione in legno*

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

3'032,39

3'032,39

31 / 31 **Laboratorio 121**

Laboratorio 121

	A R I P O R T A R E							37'038,71
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

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							37'038,71
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 / 32 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 121 pavimento Laboratorio 121 rivestimento pareti Laboratorio 121 rivestimento pareti		4,50 8,10 4,50	8,10 1,500 1,500		36,45 24,30 13,50		
	SOMMANO m²					74,25	11,11	824,92
33 / 33 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 121	20,00	4,50	8,100		729,00		
	SOMMANO m² x cm					729,00	2,06	1'501,74
34 / 34 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 121 rivestimento pareti Laboratorio 121 rivestimento pareti	2,00 2,00	4,50 8,10	1,500 1,500		13,50 24,30		
	SOMMANO m² x cm					37,80	4,07	153,85
35 / 35 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsias ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 121 rivestimento pareti Laboratorio 121 rivestimento pareti	2,00 2,00	4,50 8,10	1,500 1,500		13,50 24,30		
	SOMMANO m²					37,80	3,36	127,01
36 / 36 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di la ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 121 bancone struttura di ferro e rivestimento con piastrelle		0,75	3,100		2,33		
	SOMMANO m²					2,33	38,60	89,94
37 / 37 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i>					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,48	48,00
38 / 38 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscalda ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	A R I P O R T A R E							39'784,17

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							39'784,17

Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.

4,00

SOMMANO cad

4,00

22,73

90,92

39 / 39
21.01.23 **Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.**

Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.

Laboratorio 121: tubazioni varie

3,00 15,00

45,00

SOMMANO m

45,00

4,34

195,30

40 / 40
21.03.01.001 **Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore

Laboratorio 121: pilastri

2,00

0,400

2,500

2,00

SOMMANO m²

2,00

105,42

210,84

41 / 41
21.03.01.002 **Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.

Laboratorio 121: pilastri *(par.ug.=2*4)

8,00

0,400

2,500

8,00

SOMMANO m² x cm

8,00

43,94

351,52

42 / 42
21.03.05 **Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllat ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 121: integrazione ferri di armatura

50,00

SOMMANO kg

50,00

10,11

505,50

43 / 43
21.01.16 **Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.**

Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,

A R I P O R T A R E

41'138,25

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							41'138,25

<i>esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i> Laboratorio 121:		4,70		2,500	11,75			
	SOMMANO m²				11,75		16,09	189,06

44 / 44 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <i>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</i>					22,63		
	SOMMANO m³				22,63		38,71	876,01

45 / 45 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il po ... poggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm <i>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggianti su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</i>							
	Laboratorio 121 pavimento	4,50		8,100	36,45			
	SOMMANO m²				36,45		34,42	1'254,61

46 / 46 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda ... e dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <i>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</i>							
	Laboratorio 121 pavimento	7,98	4,50	8,100	290,87			
	SOMMANO kg				290,87		3,45	1'003,50

47 / 47 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <i>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</i>							
	Laboratorio 121 pavimento	4,50		8,100	36,45			
	SOMMANO m²				36,45		19,99	728,64

48 / 48	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	A R I P O R T A R E							45'190,07

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							45'190,07

05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Laboratorio 121 pavimento		4,50	8,100		36,45		
	SOMMANO m²					36,45	22,77	829,97

49 / 49 05.01.54	Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervi ... preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. <i>Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza fialati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 O. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovramenzionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.</i> Laboratorio 121 pavimento		4,50	8,100		36,45		
	SOMMANO m²					36,45	118,22	4'309,12

50 / 50 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. <i>Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.</i> Laboratorio 121 pavimento	2,00 2,00	4,50 8,10		9,00 16,20			
	SOMMANO m				25,20	26,46	666,79	

51 / 51 08.01.15.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni ... iva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 <i>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei</i>							
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							50'995,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

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							50'995,95

serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L...A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4

Laboratorio 121:

4,70

2,500

11,75

SOMMANO m²

11,75

598,59

7'033,43

52 / 52
09.01.01 **Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

4,50

1,500

13,50

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

8,10

1,500

24,30

SOMMANO m²

37,80

23,38

883,76

53 / 53
09.01.06 **Strato di finitura per interni su superfici, già int ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

4,50

3,500

31,50

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

8,10

3,500

56,70

Laboratorio 121 soffitto

4,50

8,100

36,45

SOMMANO m²

124,65

12,48

1'555,63

54 / 54
11.01.01 **Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**

Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

4,50

3,500

31,50

Laboratorio 121 rivestimento pareti

2,00

8,10

3,500

56,70

Laboratorio 121 soffitto

4,50

8,100

36,45

SOMMANO m²

124,65

5,89

734,19

55 / 55
15.04.01.002 **Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... o d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm**

Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm

8,00

SOMMANO cad

8,00

113,14

905,12

	A R I P O R T A R E							62'108,08
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

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							62'108,08

56 / 56 15.04.03.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche <i>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettro fusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	136,06	544,24
57 / 57 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... usso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale <i>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,91	211,82
58 / 58 AP 003	Adeguamento impianto elettrico a norma <i>Adeguamento impianto elettrico a norma</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'198,81	1'198,81
59 / 59 AP 001	Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura <i>Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'094,28	8'188,56
60 / 60 AP 002	Dismissione cappa di aspirazione in legno <i>Dismissione cappa di aspirazione in legno</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'032,39	3'032,39
61 / 61	Laboratorio 122 <i>Laboratorio 122</i>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
62 / 62	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... sul cassone							
	A R I P O R T A R E							75'283,90

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							75'283,90
21.01.06	diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 122 pavimento Laboratorio 122 rivestimento pareti Laboratorio 122 rivestimento pareti		6,70 6,70 5,00	5,000 1,500 1,500		33,50 20,10 15,00		
	SOMMANO m²					68,60	11,11	762,15
63 / 63 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 122	20,00	6,70	5,000		670,00		
	SOMMANO m² x cm					670,00	2,06	1'380,20
64 / 64 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 122 rivestimento pareti Laboratorio 122 rivestimento pareti	2,00 2,00	6,70 5,00	1,500 1,500		20,10 15,00		
	SOMMANO m² x cm					35,10	4,07	142,86
65 / 65 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 122 rivestimento pareti Laboratorio 122 rivestimento pareti	2,00 2,00	6,70 5,00	1,500 1,500		20,10 15,00		
	SOMMANO m²					35,10	3,36	117,94
66 / 66 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di la ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i> Laboratorio 122 bancone struttura di ferro e rivestimento con piastrelle		0,75	3,100		2,33		
	SOMMANO m²					2,33	38,60	89,94
67 / 67 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i>					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,48	48,00
68 / 68 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscalda ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</i>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		77'824,99

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					4,00		77'824,99
	SOMMANO cad					4,00	22,73	90,92
69 / 69 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</i> Laboratorio 122: tubazioni varie	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,34	195,30
70 / 70 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <i>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</i> Laboratorio 122: pilastri	2,00		0,400	2,500	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	105,42	210,84
71 / 71 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. <i>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</i> Laboratorio 122: pilastri *(par.ug.=2*4)	8,00		0,400	2,500	8,00		
	SOMMANO m² x cm					8,00	43,94	351,52
72 / 72 21.03.05	Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllat ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Laboratorio 122: integrazione ferri di armatura					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	10,11	505,50
73 / 73 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i> Laboratorio 122:		4,70		2,500	11,75		
	SOMMANO m²					11,75	16,09	189,06
	A R I P O R T A R E							79'368,13

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							79'368,13

74 / 74 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <i>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</i>					24,99		
	SOMMANO m³					24,99	38,71	967,36

75 / 75 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il po ... poggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm <i>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggianti su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</i>							
	Laboratorio 122 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	34,42	1'153,07

76 / 76 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda ... e dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <i>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</i>							
	Laboratorio 122 pavimento	7,98	6,70	5,000		267,33		
	SOMMANO kg					267,33	3,45	922,29

77 / 77 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <i>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</i>							
	Laboratorio 122 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	19,99	669,67

78 / 78 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. <i>Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.</i>							
	Laboratorio 122 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	22,77	762,80

	A R I P O R T A R E							83'843,32
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

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							83'843,32

79 / 79
05.01.54 **Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervi ...
preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.**

Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza fialati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 O. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovramenzionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.

Laboratorio 122 pavimento

6,70 5,000 33,50

SOMMANO m²

33,50 118,22 3'960,37

80 / 80
05.02.11 **Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al
pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.**

Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.

Laboratorio 122 pavimento

2,00 6,70 13,40
2,00 5,00 10,00

SOMMANO m

23,40 26,46 619,16

81 / 81
08.01.15.001 **Fornitura e posa in opera di serramenti esterni ... iva non
superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4**

Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile

A R I P O R T A R E

88'422,85

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							88'422,85

per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4

Laboratorio 122:

4,70 2,500 11,75

SOMMANO m²

11,75 598,59 7'033,43

82 / 82
09.01.01 **Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 6,70 1,500 20,10

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 5,00 1,500 15,00

SOMMANO m²

35,10 23,38 820,64

83 / 83
09.01.06 **Strato di finitura per interni su superfici, già int ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 6,70 3,500 46,90

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 5,00 3,500 35,00

Laboratorio 122 soffitto

6,70 5,000 33,50

SOMMANO m²

115,40 12,48 1'440,19

84 / 84
11.01.01 **Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**

Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 6,70 3,500 46,90

Laboratorio 122 rivestimento pareti

2,00 5,00 3,500 35,00

Laboratorio 122 soffitto

6,70 5,000 33,50

SOMMANO m²

115,40 5,89 679,71

85 / 85
15.04.01.002 **Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... o d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm**

Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm

8,00

SOMMANO cad

8,00 113,14 905,12

86 / 86
15.04.03.001 **Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche**

Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).

A R I P O R T A R E

99'301,94

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							99'301,94

Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche

4,00

SOMMANO cad

4,00

136,06

544,24

87 / 87 **Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... usso**
14.08.11.003 **Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale**

Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale

2,00

SOMMANO cad

2,00

105,91

211,82

88 / 88 **Adeguamento impianto elettrico a norma**
AP 003 **Adeguamento impianto elettrico a norma**

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

1'198,81

1'198,81

89 / 89 **Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura**
AP 001 **Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura**

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

4'094,28

8'188,56

90 / 90 **Dismissione cappa di aspirazione in legno**
AP 002 **Dismissione cappa di aspirazione in legno**

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

3'032,39

3'032,39

91 / 91 **Laboratorio 124**
Laboratorio 124

SOMMANO

0,00

0,00

0,00

92 / 92 **Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... sul cassone**
21.01.06 **diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.**

Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale

A R I P O R T A R E

112'477,76

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							112'477,76
	<i>di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
	Laboratorio 124 pavimento		6,70	5,000		33,50		
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	6,70	1,500		20,10		
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	5,00	1,500		15,00		
	SOMMANO m²					68,60	11,11	762,15
93 / 93 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
	Laboratorio 124	20,00	6,70	5,000		670,00		
	SOMMANO m² x cm					670,00	2,06	1'380,20
94 / 94 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	6,70	1,500		20,10		
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	5,00	1,500		15,00		
	SOMMANO m² x cm					35,10	4,07	142,86
95 / 95 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	6,70	1,500		20,10		
	Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00	5,00	1,500		15,00		
	SOMMANO m²					35,10	3,36	117,94
96 / 96 21.01.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di la ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <i>Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</i>							
	Laboratorio 124 bancone struttura di ferro e rivestimento con piastrelle		0,75	3,100		2,33		
	SOMMANO m²					2,33	38,60	89,94
97 / 97 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</i>							
						100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,48	48,00
98 / 98 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscalda ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <i>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</i>							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,73	90,92
99 / 99 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	A R I P O R T A R E							115'109,77

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							115'109,77

Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.

Laboratorio 124 tubazioni varie

3,00 15,00 45,00

SOMMANO m

45,00 4,34 195,30

100 / 100 **Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore

Laboratorio 124: pilastri

2,00 0,400 2,500 2,00

SOMMANO m²

2,00 105,42 210,84

101 / 101 **Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.

Laboratorio 124: pilastri *(par.ug.=2*4)

8,00 0,400 2,500 8,00

SOMMANO m² x cm

8,00 43,94 351,52

102 / 102 **Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllat ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**

Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Laboratorio 124: integrazione ferri di armatura

50,00

SOMMANO kg

50,00 10,11 505,50

103 / 103 **Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.**

Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.

Laboratorio 124:

4,70 2,500 11,75

SOMMANO m²

11,75 16,09 189,06

104 / 104 **Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.**

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune

A R I P O R T A R E

116'561,99

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							116'561,99

	<i>medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</i>					25,00		
	SOMMANO m³					25,00	38,71	967,75
105 / 105 02.03.02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il po ... poggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm <i>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</i> Laboratorio 124 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	34,42	1'153,07
106 / 106 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda ... e dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <i>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</i> Laboratorio 124 pavimento	7,98	6,70	5,000		267,33		
	SOMMANO kg					267,33	3,45	922,29
107 / 107 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <i>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</i> Laboratorio 124 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	19,99	669,67
108 / 108 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. <i>Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.</i> Laboratorio 124 pavimento	6,70	5,000			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	22,77	762,80
109 / 109 05.01.54	Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervi ... preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. <i>Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm,</i>							
	A R I P O R T A R E							121'037,57

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							121'037,57

senza fialati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 Ω. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovramenzionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.

Laboratorio 124 pavimento

6,70 5,000 33,50

SOMMANO m²

33,50 118,22 3'960,37

110 / 110
05.02.11 **Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.**

Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.

Laboratorio 124 pavimento

2,00 6,70 13,40
2,00 5,00 10,00

SOMMANO m

23,40 26,46 619,16

111 / 111
08.01.15.001 **Fornitura e posa in opera di serramenti esterni ... iva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4**

Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4

Laboratorio 124:

4,70 2,500 11,75

A R I P O R T A R E

11,75 125'617,10

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					11,75		125'617,10
	SOMMANO m²					11,75	598,59	7'033,43
112 / 112 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Laboratorio 124 rivestimento pareti Laboratorio 124 rivestimento pareti	2,00 2,00	6,70 5,00	1,500 1,500		20,10 15,00		
	SOMMANO m²					35,10	23,38	820,64
113 / 113 09.01.06	Strato di finitura per interni su superfici, già int ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Laboratorio 124 rivestimento pareti Laboratorio 124 rivestimento pareti Laboratorio 124 soffitto	2,00 2,00	6,70 5,00	3,500 3,500		46,90 35,00 33,50		
	SOMMANO m²					115,40	12,48	1'440,19
114 / 114 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</i> Laboratorio 124 rivestimento pareti Laboratorio 124 rivestimento pareti Laboratorio 124 soffitto	2,00 2,00	6,70 5,00	3,500 3,500		46,90 35,00 33,50		
	SOMMANO m²					115,40	5,89	679,71
115 / 115 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... o d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm <i>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</i>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,14	905,12
116 / 116 15.04.03.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche <i>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola</i>							
	A R I P O R T A R E							136'496,19

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							136'496,19

<i>d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche</i>			4,00		
	SOMMANO cad		4,00	136,06	544,24
117 / 117	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... usso				
14.08.11.003	Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale				
<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale</i>			2,00		
	SOMMANO cad		2,00	105,91	211,82
118 / 118	Adeguamento impianto elettrico a norma				
AP 003	<i>Adeguamento impianto elettrico a norma</i>				
			1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	1'198,81	1'198,81
119 / 119	Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura				
AP 001	<i>Dismissione di banco da laboratorio in legno, amianto e muratura</i>				
			2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	4'094,28	8'188,56
120 / 120	Dismissione cappa di aspirazione in legno				
AP 002	<i>Dismissione cappa di aspirazione in legno</i>				
			1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	3'032,39	3'032,39
Parziale LAVORI A MISURA euro					149'672,01
T O T A L E euro					149'672,01

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

		<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Laboratori di Chimica agraria piano primo		149'672,01
002			0,00
003			0,00
004			0,00
		Totale SUPER CATEGORIE euro	149'672,01

	A R I P O R T A R E	
--	---------------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Lab 111	37'038,71
002	Lab 121	38'245,19
003	Lab 122	37'193,86
004	Lab 124	37'194,25
005	Lab 130	0,00
006		0,00
007	Sensologia	0,00
Totale CATEGORIE euro		149'672,01

Palermo, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E
--	---------------------