



Comune di
LUNGAVILLA
Provincia di Pavia

**OPERE DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA
PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO
PER LA REALIZZAZIONE DELLE MENSE
SCOLASTICHE DI CUI AL PNRR**

Via Dionigi Massazza n° 57/a

**OPERE ARCHITETTONICHE
Progetto Definitivo-Esecutivo**

Fascicolo n. **6**

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLE
QUANTITÀ DI MANODOPERA PER LE
DIVERSE CATEGORIE**

SINDACO
Carla Beccaria

PROGETTISTI
dott. arch. Mario Mossolani
dott.ing. Marcello Mossolani

SEGRETARIO
dott. Roberto Bariani

COLLABORATORI
geom. Mauro Scano

TECNICO COMUNALE
dott. arch. Clara Nobile

MI STUDIO
MI MOSSOLANI

Via della Pace 14 - 27045 Casteggio (Pavia) – Telefono: 0383/890096 - E-mail: info@studiomossolani.it



Comune di Lungavilla

Provincia di Pavia

**OPERE DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI
PRIMO GRADO PER LA REALIZZAZIONE DELLE MENSE SCOLASTICHE DI
CUI AL PNRR**

OPERE ARCHITETTONICHE

Progetto definitivo-esecutivo

RIEPILOGO PER CATEGORIE E INCIDENZA MANODOPERA

Num.O	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	Lavori		Manodopera	
		Costo	Incidenza %	Costo	Incidenza %
1	Demolizioni e rimozioni	€ 1.249,25	0,84%	€ 707,01	56,59%
2	Scavi - movimenti terra	€ 206,98	0,14%	€ 103,91	50,20%
3	Opere in c.a.	€ 515,10	0,35%	€ 121,21	23,53%
4	Murature	€ 23.648,78	15,85%	€ 6.402,55	27,07%
5	Sottofondi	€ 15.430,63	10,34%	€ 5.323,21	34,50%
6	Reti smaltimento, camerette, pozzetti	€ 1.069,61	0,72%	€ 276,54	25,85%
7	Isolamenti termici	€ 43.568,21	29,20%	€ 11.940,93	27,41%
8	Manti impermeabili	€ 6.005,23	4,02%	€ 479,15	7,98%
9	Intonaci	€ 5.914,00	3,96%	€ 3.915,48	66,21%
10	Controsoffitti	€ 9.608,17	6,44%	€ 4.194,02	43,65%
11	Soglie e davanzali	€ 3.028,91	2,03%	€ 668,17	22,06%
12	Pavimenti interni ed esterni	€ 10.699,10	7,17%	€ 4.272,67	39,93%
13	Opere da lattoniere	€ 3.869,09	2,59%	€ 983,22	25,41%
14	Serramenti	€ 13.777,62	9,23%	€ 2.570,97	18,66%
15	Porte interne	€ 3.016,22	2,02%	€ 775,76	25,72%
16	Opere da imbianchino	€ 5.376,55	3,60%	€ 2.751,38	51,17%
17	Assistenze murarie	€ 2.234,58	1,50%	€ 1.675,94	75,00%
Totale		€ 149.218,03	100,00%	€ 47.162,12	31,61%

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³						
SOMMANO...	m³	0,64	146,84	93,98	69,32	73,8
Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la f ... foro fino a mm Ø 125. In alternativa predisposizione esecuzione con tubo in pvc o simili posato prima del getto del cls.						
SOMMANO...	cad	6,40	97,98	627,07	389,38	62,1
Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... izzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili						
SOMMANO...	m²	13,92	9,17	127,65	89,09	69,8
Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue						
SOMMANO...	m²	44,00	7,98	351,12	166,32	47,4
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm						
SOMMANO...	m²	27,92	7,65	213,59	100,79	47,2
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... l cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8 a 18 cm						
SOMMANO...	m² x cm	197,11	1,05	206,97	84,76	41,0
Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito						
SOMMANO...	m²	6,56	21,59	141,63	111,98	79,1
Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.						
SOMMANO...	m	18,00	5,29	95,22	69,66	73,2
Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere						
SOMMANO...	cad	1,00	19,09	19,09	15,09	79,1
Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a						
A R I P O R T A R E				1 '876,32	1 '096,39	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1 ' 876,32	1 ' 096,39	
m. 1,20						
SOMMANO...	m³	21,12	6,84	144,46	69,48	48,1
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere						
SOMMANO...	m³	21,12	2,96	62,52	34,43	55,1
Sottofondi realizzati mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura C ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0						
SOMMANO...	m³	36,80	159,95	5 ' 886,16	678,59	11,5
Calcestruzzo per fondazioni, marciapiedi e platee preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; r ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2						
SOMMANO...	m³	1,22	181,18	221,04	33,59	15,2
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						
SOMMANO...	m²	1,20	18,74	22,49	10,76	47,9
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						
SOMMANO...	kg	128,10	2,12	271,57	76,86	28,3
Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, nei pavimenti e negli in ... osare sul profilo di avimenti, pareti e soffitti nel giunto di collegamento tra parte vecchia e parte nuova dell'edificio.						
SOMMANO...	m	20,40	19,89	405,76	151,57	37,4
Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni						
SOMMANO...	m²	189,70	25,74	4 ' 882,88	1 ' 834,40	37,6
Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 25 cm - REI 180'						
SOMMANO...	m²	229,44	81,79	18 ' 765,90	4 ' 568,15	24,3
Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata ... ompresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm						
SOMMANO...	m²	225,08	23,02	5 ' 181,34	2 ' 829,26	54,6
Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da						
A R I P O R T A R E				37 ' 720,44	11 ' 383,48	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				37 ' 720,44	11 ' 383,48	
rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni						
SOMMANO...	m²	291,33	20,30	5 ' 914,00	3 ' 915,48	66,2
Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.						
SOMMANO...	m³	14,15	49,10	694,77	153,24	22,1
Sottofondo di pavimento (caldana) con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore 4 cm, addittivato con fluido fluidificante per pannelli radianti:						
SOMMANO...	m²	424,65	14,51	6 ' 161,67	3 ' 138,16	50,9
Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6						
SOMMANO...	m²	141,55	18,99	2 ' 688,03	1 ' 353,22	50,3
Massetto di calcestruzzo per formazione pendenze. Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta alle voci precedenti (spessore totale medio 10 cm).						
SOMMANO...	m² x cm	707,75	2,77	1 ' 960,47	955,46	48,7
Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/ EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni						
SOMMANO...	cad	8,00	161,02	1 ' 288,16	590,48	45,8
ISOLANTI ORIZZONTALI. Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi batte ... re, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm						
SOMMANO...	m²	140,36	11,53	1 ' 618,35	311,60	19,3
ISOLANTI ORIZZONTALI. Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi batte ... fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più						
SOMMANO...	m² x cm	1 ' 543,96	2,81	4 ' 338,53	200,71	4,6
ISOLANTI ORIZZONTALI. Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato ... assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm						
SOMMANO...	m²	140,36	9,46	1 ' 327,81	614,78	46,3
ISOLANTI ORIZZONTALI. Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato ... rie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più						
SOMMANO...	m² x cm	1 ' 403,60	1,29	1 ' 810,64	182,47	10,1
Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al ... ttura, raccordi,						
A R I P O R T A R E				65 ' 522,87	22 ' 799,08	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				65 ' 522,87	22 ' 799,08	
assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1						
SOMMANO...	m²	225,08	11,92	2 ' 682,95	396,14	14,8
Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al ... zo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- per ogni 10 mm in più						
SOMMANO...	m² x cm	675,24	2,12	1 ' 431,51	87,78	6,1
CAPPOTTO - Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato cer ... 'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm						
SOMMANO...	m²	290,00	69,83	20 ' 250,70	6 ' 235,00	30,8
CAPPOTTO - Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato cer ... te per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più						
SOMMANO...	m²	580,00	0,85	493,00	0,00	
Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 1,3						
SOMMANO...	m	4,00	9,64	38,56	13,80	35,8
Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5						
SOMMANO...	m	14,40	11,14	160,42	55,30	34,5
Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,2						
SOMMANO...	m	21,12	26,08	550,81	117,43	21,3
Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63						
SOMMANO...	cad	4,00	64,65	258,60	82,28	31,8
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa						
SOMMANO...	cad	3,00	73,88	221,64	63,03	28,4
ISOLANTI ORIZZONTALI. Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.						
A R I P O R T A R E				91 ' 611,06	29 ' 849,84	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				91 ' 611,06	29 ' 849,84	
SOMMANO...	m²	140,36	4,95	694,78	127,73	18,4
Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di polimeri con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.						
SOMMANO...	m²	186,44	32,21	6 ' 005,23	479,15	8,0
Lattonerie in genere: canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi ... dei pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spessore 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)						
SOMMANO...	m²	48,19	45,56	2 ' 195,54	430,82	19,6
Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spessore 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)						
SOMMANO...	kg	14,00	33,65	471,10	40,04	8,5
Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³)						
SOMMANO...	kg	24,00	17,29	414,96	67,68	16,3
Fornitura e posa davanzali esterni di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazioni ... vuoti, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Travertino						
SOMMANO...	m	20,40	80,42	1 ' 640,57	255,97	15,6
Fornitura e posa davanzali interni di finestra e soglie di porte interne, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in ... pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico						
SOMMANO...	m	18,00	77,13	1 ' 388,34	412,20	29,7
Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato ... senza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite						
SOMMANO...	m²	269,33	35,65	9 ' 601,61	3 ' 789,47	39,5
Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano						
SOMMANO...	m	167,49	4,13	691,73	331,63	47,9
Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno con ... , tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - fonoassorbenti						
SOMMANO...	m²	268,16	35,83	9 ' 608,17	4 ' 194,02	43,7
Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.						
A R I P O R T A R E				124 ' 323,09	39 ' 978,55	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				124 ' 323,09	39 ' 978,55	
Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti SOMMANO...	m²	35,36	229,96	8 ' 131,39	1 ' 736,88	21,4
Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... aio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.						
Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti SOMMANO...	m²	5,00	196,93	984,65	218,20	22,2
Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... teriali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard.						
Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SOMMANO...	m²	6,00	288,01	1 ' 728,06	185,28	10,7
Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO...	m²	40,36	115,50	4 ' 661,58	615,89	13,2
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... a acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SOMMANO...	m²	525,68	5,01	2 ' 633,66	1 ' 329,97	50,5
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... ella luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). SOMMANO...	m²	33,81	17,74	599,79	104,81	17,5
Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) o similari. SOMMANO...	m²	290,00	7,39	2 ' 143,10	1 ' 316,60	61,4
Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO...	%	3 ' 986,42	15,00	597,96	448,47	75,0
Assistenze murarie per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, qu ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO...	%	10 ' 910,83	15,00	1 ' 636,62	1 ' 227,47	75,0
Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite - spessor ... o 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Da posare insieme alla voce precedente, compensato ogni onere di posa. SOMMANO...	m²	225,08	7,90	1 ' 778,13	0,00	
A R I P O R T A R E				149 ' 218,03	47 ' 162,12	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				149 ' 218,03	47 ' 162,12	
T O T A L E euro						
				149 ' 218,03	47 ' 162,12	31,6

COMMITTENTE: Comune di Lungavilla