

Lavori:	<p align="center"><b>LOTTO 1 – LAVORI EDILI</b>  <b>PER REALIZZAZIONE DI LABORATORIO BSL3 IN EDIFICIO ESISTENTE</b>  <b>PRESSO L'EDIFICIO "G" DELLA S.S.I.C.A.</b>  <b>IN PARMA, VIALE TANARA 31/A</b></p>
Committente:	<p align="center"><b>S.S.I.C.A. - STAZIONE SPERIMENTALE</b>  <b>PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI</b>  <b>FONDAZIONE DI RICERCA</b>  <b>Sede in Parma, viale Tanara 31/A</b>  <b>tel 0521/ 7951</b></p>
Progettista:	<p align="center"><b>UFFICIO TECNICO S.S.I.C.A.</b>  <b>ING IUNIOR SIMONE SILVAGNI</b>  <b>Sede in Parma, Viale Tanara 31/A</b>  <b>simone.silvagni@ssica.it - Tel. +39.0521.795286</b></p>
Pratica:	<p><b>PROGETTO ESECUTIVO</b></p>

n° documento:  <p align="center"><b>12</b></p>	Documento:  <p align="center"><b>LOTTO 1 – LAVORI EDILI</b>   <b>BSL3 - COMPUTO EDILE - Lotto 1</b></p>
--	---

revisione:	data
00	02/04/2025

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI LABORATORIO BSL3 IN EDIFICIO ESISTENTE  
ONERI DELLA SICUREZZA  
OPERE EDILI

**COMMITTENTE:** SSICA - STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE  
CONSERVE ALIMENTARI - FONDAZIONE DI RICERCA

Data, 27/03/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>1 ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
	<b>1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>							
1 / 1 M01.001.010	Specializzato edile WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Formazione di impianto di cantiere, comprendente la recinzione delle zone di lavoro e zone di stoccaggio, installazione di zone per ricoveri attrezzature e/o materiali, segnaletica temporanea e/o provvisoria, cartello di cantiere, compresa pulizia finale.					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,58	1'467,84
2 / 2 F01.022.030. a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE N. 1 baracca di cantiere (PER 5 MESI)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,16	245,80
3 / 3 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... mozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE N. 1 baracca di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	374,82	374,82
4 / 4 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Bagno chimico portatile (per 5 mesi)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	132,92	664,60
5 / 5 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Estintore portatile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,68	82,68
6 / 6 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Cassetta di pronto soccorso (n. 2 x 5 mesi) *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,90	39,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'874,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'874,74
7 / 7 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Recinzione di cantiere (per 5 mesi)					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,34	33,50
8 / 8 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile WBS: 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE Vedi voce n° 7 [m 25.00]	5,00				125,00		
	SOMMANO m					125,00	0,62	77,50
	Parziale 1.1 ALLESTIMENTO DI CANTIERE euro							2'985,74
	<b>1 ONERI DELLA SICUREZZA</b> <b>1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b>							
9 / 9 D02.049.010. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila WBS: 1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Quadro elettrico di cantiere generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,72	89,72
10 / 10 E.03.01.20.0 13	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. AC - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, c ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C) WBS: 1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Interruttore magnetotermico differenziale generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,12	112,12
11 / 11 D02.031.008. c	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V WBS: 1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE N. prese 4 per Quadro elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,73	1'026,92
12 / 12 MT01.031.00 5.f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq WBS: 1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Cavo di terra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,80	36,00
	Parziale 1.2 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE euro							1'264,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'250,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'250,50
	<b>1 ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
	<b>1.3 PONTEGGIO</b>							
13 / 13 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni WBS: 1.3 PONTEGGIO Prospetto SUD Prospetto OVEST		9,00 22,00		8,000 4,000	72,00 88,00		
	SOMMANO mq					160,00	10,47	1'675,20
14 / 14 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite WBS: 1.3 PONTEGGIO Vedi voce n° 13 [mq 160.00]	1,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	3,16	505,60
15 / 15 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere WBS: 1.3 PONTEGGIO Vedi voce n° 13 [mq 160.00]	1,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	4,04	646,40
16 / 16 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori WBS: 1.3 PONTEGGIO Vedi voce n° 13 [mq 160.00]	1,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	2,52	403,20
17 / 17 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo WBS: 1.3 PONTEGGIO Vedi voce n° 13 [mq 160.00]	1,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	0,77	123,20
	Parziale 1.3 PONTEGGIO euro							3'353,60
	<b>1 ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
	<b>1.4 DISPOSITIVO ANTICADUTA IN COPERTURA</b>							
18 / 18 A07.028.015. f	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: interasse lamiere 425 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'604,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'604,10
19 / 19 A07.025.080. d	WBS: 1.4 DISPOSITIVO ANTICADUTA IN COPERTURA Dispositivi di ancoraggio tipo A in copertura. Compreso Elaborato tecnico della copertura					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	113,37	1'247,07
	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... eno Ø 20 mm, saldato su piastra 150 x 150 x 6 mm e paletto verticale altezza 400 mm con occhiello per l'aggancio del DPI					1,00		
	WBS: 1.4 DISPOSITIVO ANTICADUTA IN COPERTURA targhetta identificativa dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,18	176,18
	Parziale 1.4 DISPOSITIVO ANTICADUTA IN COPERTURA euro							1'423,25
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.1 DEMOLIZIONI E SCAVI PER FONDAZIONI DEL Soppalco Metallico</b>							
20 / 20 B01.007.010. e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm							
	WBS: 2.1 DEMOLIZIONI E SCAVI PER FONDAZIONI DEL Soppalco Metallico							
	<b>Taglio soletta in calcestruzzo esistente</b> Lati lunghi	4,00	22,50			90,00		
	Lati corti	8,00	7,50			60,00		
	SOMMANO m					150,00	36,13	5'419,50
21 / 21 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	WBS: 2.1 DEMOLIZIONI E SCAVI PER FONDAZIONI DEL Soppalco Metallico							
	<b>Demolizione soletta in calcestruzzo esistente per travi di fondazione</b> Lati lunghi	2,00	22,50	0,600	0,200	5,40		
	Lati lunghi	4,00	7,50	0,600	0,200	3,60		
	Rampa zona ingresso		4,10	2,400	0,300	2,95		
	SOMMANO mc					11,95	85,49	1'021,61
22 / 22 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	WBS: 2.1 DEMOLIZIONI E SCAVI PER FONDAZIONI DEL Soppalco Metallico							
	<b>Scavo in sezione per nuove travi di fondazione</b> Lati lunghi	2,00	22,50	0,600	0,650	17,55		
	Lati corti	4,00	7,50	0,600	0,650	11,70		
	SOMMANO mc					29,25	6,80	198,90
	Parziale 2.1 DEMOLIZIONI E SCAVI PER FONDAZIONI DEL							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'667,36
	SOPPALCO METALLICO euro							6'640,01
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.2 OPERE DI FONDAZIONE PER SOPPALCO METALLICO</b>							
23 / 23 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 2.2 OPERE DI FONDAZIONE PER SOPPALCO METALLICO <b>Nuove travi di fondazione</b> Lati lunghi Lati corti	2,00 4,00	22,50 7,50	0,600 0,600	0,400 0,400	10,80 7,20		
	SOMMANO mc					18,00	113,10	2'035,80
24 / 24 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 2.2 OPERE DI FONDAZIONE PER SOPPALCO METALLICO <b>Nuove travi di fondazione</b> Lati lunghi Lati corti	2,00 4,00	22,50 7,50	0,600 0,600	0,400 0,400	10,80 7,20		
	SOMMANO mc					18,00	190,53	3'429,54
25 / 25 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. WBS: 2.2 OPERE DI FONDAZIONE PER SOPPALCO METALLICO <b>Armatura nuove travi di fondazione (stimato 70 kg/mc)</b> Vedi voce n° 24 [mc 18.00]				70,000	1'260,00		
	SOMMANO kg					1'260,00	2,27	2'860,20
	Parziale 2.2 OPERE DI FONDAZIONE PER SOPPALCO METALLICO euro							8'325,54
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO</b>							
26 / 26 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO <b>Soppalco metallico</b> pilastri - HEB 240 travi orditura principale - HEB240 travi perimetrali - HEB240 travi orditura intermedia - HEA160 Elementi metallici di completamento struttura (flange, fazzoletti, bullonerie, piastre) stimati a corpo.	12,00 6,00 2,00 3,00	3,95 7,90 22,00 22,00		83,200 83,200 83,200 30,400	3'943,68 3'943,68 3'660,80 2'006,40		
	SOMMANO kg				500,000	500,00		
						14'054,56	3,48	48'909,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'902,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'902,77
27 / 27 A23.001.045	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita WBS: 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO Controventi diam 20 mm	8,00	5,60		2,470	110,66		
	SOMMANO kg					110,66	4,23	468,09
28 / 28 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte WBS: 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO Piastre di inghisaggio e tirafondi per pilastri metallici	12,00			30,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	5,83	2'098,80
29 / 29 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg WBS: 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO Vedi voce n° 26 [kg 14 054.56] Vedi voce n° 27 [kg 110.66] Vedi voce n° 28 [kg 360.00]					14'054,56 110,66 360,00		
	SOMMANO kg					14'525,22	0,50	7'262,61
30 / 30 A17.004.015. a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannel ... li telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm WBS: 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO <b>Soppalco metallico</b> Grigliato metallico classe portata 1 - 40x3 - 25x76, comprensivo di una botola di accesso 100x100				190,000	190,00		
	SOMMANO mq					190,00	139,25	26'457,50
	Parziale 2.3 STRUTTURA METALLICA PER SOPPALCO euro							85'196,87
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.4 OPERE MURARIE</b>							
31 / 31 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni WBS: 2.4 OPERE MURARIE Modifica di finestra esistente compreso la demolizione della porzione di parete sottostante, la riquadratura delle spalline laterali e riposizionamento in quota dell'architrave		1,00	1,300	0,300	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	277,01	108,03
32 / 32 A05.004.010. c	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri ... ro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'297,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'297,80
	WBS: 2.4 OPERE MURARIE Realizzazione di spallone in muratura non portante prospetto sud				6,900	6,90		
	SOMMANO mq					6,90	83,10	573,39
33 / 33 A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno WBS: 2.4 OPERE MURARIE Porte esterne 90x210 *(lung.=2,2+2,2+,96) Portone avvolgibile *(lung.=1,96+3,05+3,05)	2,00 1,00	5,36 8,06			10,72 8,06		
	SOMMANO m					18,78	57,30	1'076,09
34 / 34 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua WBS: 2.4 OPERE MURARIE Prospetto Sud Pospetto Ovest Interno		22,00		52,000 5,000	52,00 110,00		
	SOMMANO mq					162,00	15,90	2'575,80
35 / 35 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... a calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria = 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano WBS: 2.4 OPERE MURARIE Ripristino di intonaci porzioni interessate da opere murarie per modifica prospettica (lato interno + esterno)				20,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	50,69	1'013,80
36 / 36 A08.013.010	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 15$ , reazione al fuoco Euroclasse A1 WBS: 2.4 OPERE MURARIE Prospetto Sud				52,000	52,00		
	SOMMANO mq					52,00	11,79	613,08
37 / 37 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità WBS: 2.4 OPERE MURARIE Vedi voce n° 36 [mq 52.00]					52,00		
	SOMMANO mq					52,00	7,54	392,08
	Parziale 2.4 OPERE MURARIE euro							6'352,27
	<b>2 OPERE DILI 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI</b>							
38 / 38 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) WBS: 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI <b>Soletta di riempimento</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'542,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'542,04
39 / 39 A03.013.005	Intera superficie	190,00			0,080	15,20		
	SOMMANO mc					15,20	190,53	2'896,06
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. WBS: 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI <b>Armatura soletta di riempimento rete elettrosaldata diam 5 maglia 20x20</b> Vedi voce n° 38 [mc 15.20]				20,000	304,00		
	SOMMANO kg					304,00	2,27	690,08
40 / 40 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm WBS: 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI Intera superficie				190,000	190,00		
	SOMMANO mq					190,00	1,28	243,20
41 / 41 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm WBS: 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI <b>Massetto dello spessore medio di 8 cm in pendenza. Compresa Fascia perimetrale in polietilene espanso per sottofondi sp. 5 mm altezza 10-15 cm (da tagliare a quota pavimento finito) con giunti di dilatazione</b> intera superficie				190,000	190,00		
	SOMMANO mq					190,00	16,93	3'216,70
42 / 42 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore WBS: 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI Vedi voce n° 41 [mq 190.00]	6,00				1'140,00		
	SOMMANO mq					1'140,00	7,43	8'470,20
	Parziale 2.5 VESPAI - SOTTOFONDI euro							15'516,24
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE</b>							
43 / 43 B01.007.010. e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE <b>Taglio soletta in calcestruzzo esistente per nuove linee fognarie</b> Rete scarico di progetto	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	36,13	3'613,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							134'671,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							134'671,28
44 / 44 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE <b>Demolizione soletta in calcestruzzo esistente per nuove linee fognarie</b> Rete scarico di progetto		50,00	0,500	0,200	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	85,49	427,45
45 / 45 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE <b>Scavo in sezione per nuove linee fognarie</b> Rete scarico di progetto		50,00	0,500	0,300	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	6,80	51,00
46 / 46 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE Linee scarico Ø 160 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,82	1'091,00
47 / 47 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE Letto di posa linee scarico interne		50,00	0,500	0,150	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	35,25	132,19
48 / 48 C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE Rinfiango tubazioni linee scarico interne		50,00	0,500	0,150	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	124,69	467,59
49 / 49 N.P.01	Fornitura e posa di pilette in acciaio inox AISI 304 - carrabili, destinati all'industria garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative WBS: 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE Pilette di scarico interne					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	280,00	3'080,00
	Parziale 2.6 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - INTERNE euro							8'862,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'920,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'920,51
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE</b>							
50 / 50 M01.001.010	Specializzato edile WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Foro con carotatrice o demolizione di cordolo perimetrale per passaggio tubi di scarico taglio e ripristino di cordolo perimetrale per consentire il passaggio dei tubi di scarico					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,58	122,32
51 / 51 B01.007.005. c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE <b>Taglio pavimentazione in asfalto area cortilizia per nuove linee fognarie</b> Rete scarico di progetto (40 m fino al pozzetto di uscita)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,14	571,20
52 / 52 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE <b>Demolizione pavimentazione in asfalto area cortilizia per nuove linee fognarie</b> Rete scarico di progetto (40 m fino al pozzetto di uscita)		40,00	0,500		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,92	118,40
53 / 53 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE <b>Scavo in sezione per nuove linee fognarie esterne</b> Rete scarico di progetto		40,00	0,500	0,600	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	6,80	81,60
54 / 54 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Linee scarico Ø 160 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,82	872,80
55 / 55 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Letto di posa linee scarico esterne		40,00	0,500	0,150	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	35,25	105,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'792,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'792,58
56 / 56 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Rinfianco tubazioni linee scarico esterne		40,00	0,500	0,300	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	124,69	748,14
57 / 57 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE <b>Rinterro di scavo in sezione obbligata utilizzando il materiale di risulta precedentemente depositato in area di cantiere - per linee fognarie - Escluso strato d'usura in asfalto</b> Reinterro scavi linee di scarico esterne		40,00	0,500	0,300	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	19,63	117,78
58 / 58 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Pozzetto esterno per pompa idraulica con doppia valvola per acque reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,32	231,32
59 / 59 C02.019.095. c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 102 kg WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Chiusino per pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,03	52,03
60 / 60 M01.001.025	Installatore 5a categoria WBS: 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE Assistenze varie allaccio rete con pompa acque reflue					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,79	508,64
	Parziale 2.7 LINEE SCARICO ACQUE REFLUE - ESTERNE euro							3'529,98
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.8 COMPENSI ALLE DISCARICHE DEL</b> <b>MATERIALE DI RISULTA</b>							
61 / 61 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m WBS: 2.8 COMPENSI ALLE DISCARICHE DEL MATERIALE DI RISULTA Vedi voce n° 21 [mc 11.95] Vedi voce n° 22 [mc 29.25] Vedi voce n° 44 [mc 5.00]					11,95 29,25 5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					46,20		143'450,49

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
	<b>R I P O R T O</b>					46,20		143'450,49
62 / 62 B01.061.005	Vedi voce n° 45 [mc 7.50]					7,50		
	SOMMANO mc					53,70	39,30	2'110,41
	Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica WBS: 2.8 COMPENSI ALLE DISCARICHE DEL MATERIALE DI RISULTA Vedi voce n° 61 [mc 53.70]					53,70		
	SOMMANO mc					53,70	59,09	3'173,13
63 / 63 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 WBS: 2.8 COMPENSI ALLE DISCARICHE DEL MATERIALE DI RISULTA Vedi voce n° 61 [mc 53.70]				2,200	118,14		
	SOMMANO mc					118,14	17,00	2'008,38
	Parziale 2.8 COMPENSI ALLE DISCARICHE DEL MATERIALE DI RISULTA euro							7'291,92
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.9 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI</b>							
64 / 64 M01.001.010	Specializzato edile WBS: 2.9 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI Assistenze murarie per impianto elettrico. Assistenze murarie per impianto idraulico.					64,00 64,00		
	SOMMANO ora					128,00	30,58	3'914,24
	Parziale 2.9 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI euro							3'914,24
	<b>2 OPERE DILI</b> <b>2.10 NOLEGGI</b>							
65 / 65 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg WBS: 2.10 NOLEGGI Nolo di autogrù montata su autocarro compreso operatore per movimentazione di materiali in cantiere					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	86,91	3'476,40
	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m WBS: 2.10 NOLEGGI Nolo cestello montato su autocarro compreso operatore per lavori in quota ove già non presente il ponteggio					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	65,11	1'562,64
66 / 66 N04.013.005	Parziale 2.10 NOLEGGI euro							5'039,04
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							159'695,69
	<b>T O T A L E euro</b>							159'695,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							159'695,69







DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<div>Data, 27/03/2025</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>			
A RIPORTARE			