



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

### MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)”

Azione “Potenziamento laboratori ITS Academy”

#### PROGETTO:

**ITS MACHINA LONATI - INDUSTRIA 4.0 E SOFT SKILLS PER UNA FORMAZIONE INNOVATIVA**

**M4C1I1.5-2023-1002-P-26510**

**CUP: F84D23003240006**

#### PROGETTO LAVORI:

**PROGETTO FTE-DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA AI FINI DELLA CREAZIONE DI NUOVI PERCORSI E DELL'INCREMENTO DELLE ISCRIZIONI (art. comma 1 del Contratto di finanziamento)**

#### UBICAZIONE INTERVENTO:

**PIANO SECONDO E TERZO PRESSO IMMOBILE DENOMINATO “EX CARNEVALI” SITO IN VIA CEFALONIA N° 77, BRESCIA**

## AR\_C\_0\_INCIDENZA MANODOPERA OPERE EDILI

P.IVA 03345250983 - CF 98156900171

REA BS-527805

Via Nicolò Tommaseo, 49 - 25128 - Brescia - (IT)

030/300671 - PEC: info@pec.itsmachinalonati.it



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4:  
ISTRUZIONE E RICERCA  
PROGETTO: ITS MACHINA LONATI INDUSTRIA 4.0E SOFT SKILL PER  
UNA FORMAZIONE INNOVATIVA  
CODICE PROGETTO: M4C1I1.5-2023-1002-P-26510  
CODICE CUP: F84D23003240006  
PROGETTO LAVORI: PROGETTO FTE-DEFINITIVO-ESECUTIVO PER  
LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI PER L'AMPLIAMENTO  
DELL'OFFERTA FORMATIVA AI FINI DELLA CREAZIONE DI NUOVI  
PERCORSI E DELL'INCREMENTO DELLE ISCRIZIONI (art. comma 1 del  
Contratto di finanziamento)  
UBICAZIONE INTERVENTO: Immobile "EX CARNEVALI" sito in Via  
Cefalonia n° 77 - Piano Secondo e Piano Terzo

**COMMITTENTE:** I.T.S. PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY MACHINA  
LONATI

Brescia, 20/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

**LAVORI A MISURA**

1 02.03.33	Fornitura e posa di BOTOLA DA ISPEZIONE, per controsoffitto e parete, con lastra in cartongesso delle dimensioni di 40x40 cm, composta da una lastra dello spessore di 12,5 mm assemblata con telaio perimetrale metallico	SOMMANO cad.	16,00	92,40	1'478,40	887,04	60,000
2 1C.04.400.00 10.a	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	10,53	18,74	197,33	94,45	47,866
3 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	SOMMANO kg	105,30	2,09	220,08	48,44	22,010
4 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia	SOMMANO m²	486,59	53,88	26'217,47	8'174,71	31,180
5 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, 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 fino a cm 5 (minimo 4 cm):	SOMMANO m²	10,53	14,51	152,79	77,82	50,930
6 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	SOMMANO m² x cm	52,65	2,77	145,84	71,08	48,736
7 1C.09.200.00 30.i	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... fici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 201 e 250 s/v	SOMMANO m²	350,00	81,60	28'560,00	10'766,00	37,696
8 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ... mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Requisito acustico Rw 45 dB. Negli spessori:- 40 mm	SOMMANO m²	486,59	22,76	11'074,79	1'284,60	11,599
9 1C.10.500.00 20.b	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui ... si struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Requisito acustico Rw 45 dB. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più	SOMMANO m² x cm	3'892,72	3,82	14'870,19	506,05	3,403
10 1C.10.550.00 30.b	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della ... lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 70 mm. Requisito acustico Rw 45 dB	SOMMANO m²	790,00	18,54	14'646,60	1'295,60	8,846

	A R I P O R T A R E			97'563,49	23'205,79	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			97 ' 563,49	23 ' 205,79	
11 1C.18.010.00 10	Sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici SOMMANO m²	150,00	12,72	1 ' 908,00	279,00	14,623
12 1C.18.350.00 20	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dad ... la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. SOMMANO m²	680,00	85,44	58 ' 099,20	4 ' 331,60	7,456
13 1C.18.350.00 40.a	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: - piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico SOMMANO m²	680,00	7,01	4 ' 766,80	462,40	9,700
14 1C.18.400.00 40	Pavimento melaminico in doghe, imitazione parquet, costituito da un supporto in HDF finito superiormente con un foglio di laminato speciale incollato ad alta pressione e da un sec ... iante, spessore mm. 8, classificazione AC5; compreso materassino antirumore in polietilene espanso e assistenze murarie. SOMMANO m²	150,00	50,78	7 ' 617,00	2 ' 118,00	27,806
15 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compres ... pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm SOMMANO m²	710,00	47,14	33 ' 469,40	20 ' 355,70	60,819
16 1C.20.050.00 40.b	Vedette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 30 mm SOMMANO m²	80,00	42,56	3 ' 404,80	1 ' 966,40	57,754
17 1C.20.400.00 10.c	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti): - con profilo a F SOMMANO m	302,00	5,73	1 ' 730,46	374,48	21,640
18 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	24,57	337,43	8 ' 290,66	988,94	11,928
19 1C.24.120.00 20.e	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	1 ' 459,61	17,74	25 ' 893,48	4 ' 524,79	17,475
20 1C.28.100.00 10.b	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), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	259 ' 887,42	25,00	64 ' 971,86	48 ' 728,89	75,000
21 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... iature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	344 ' 296,57	20,00	68 ' 859,31	51 ' 644,49	75,000
	A R I P O R T A R E			376 ' 574,46	158 ' 980,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			376 '574,46	158 '980,48	

Parziale LAVORI A MISURA euro	376 '574,46	158 '980,48	42,218
T O T A L E euro	376 '574,46	158 '980,48	42,218

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	376 '574,46	158 '980,48	42,218
M:001	01 - PARETI E TRAMEZZE euro	52 '162,45	9 '965,36	19,104
M:002	02 - SERRAMENTI ED INFISSI euro	8 '290,66	988,94	11,928
M:003	03 - PAVIMENTAZIONE euro	73 '107,04	7 '482,79	10,235
M:004	04 - CONTROSOFFITTO euro	54 '729,66	24 '879,22	45,458
M:005	05 - PITTORE euro	25 '893,48	4 '524,79	17,475
M:006	06 - PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	28 '560,00	10 '766,00	37,696
M:007	07 - ASSISTENZE euro	133 '831,17	100 '373,38	75,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>376 '574,46</b>	<b>158 '980,48</b>	<b>42,218</b>

Brescia, 20/09/2023

**Il Tecnico**

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