



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

SC_D_0_ALLEGATO – COSTI DELLA SICUREZZA

P.IVA 03345250983 - CF 98156900171

REA BS-527805

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

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



STIMA COMPLESSIVA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento)

OGGETTO DEI 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)
M4C1I1.5-2023-1002-P-26510
CUP: F84D23003240006

COMMITTENTE:

ITS Machina Lonati; Ettore Lonati

**COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE:**

Ing. Riccardo Manfredi - B+MAssociati srl

Brescia, lì 20 settembre 2023

Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	D.18.A.010	Altro Messa in opera dei cavi di ancoraggio per baraccamenti, macchine, attrezzature ed opere provvisionali, mediante tesatura.		4,00			
		Sommano D.18.A.010	cad	4,00	€ 23,76		€ 95,04
5	D.18.H.110	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità relazione).		1,00			
		Sommano D.18.H.110	cad	1,00	€ 247,90		€ 247,90
9	D.18.I.010	Scarico per servizi di cantiere realizzato con tubi in plastica pesante o in polietilene nero saldato posato a vista o in scavo (escluso lo scavo) con le pendenze necessarie: b)tubo Ø5÷7 cm		10,00			
		Sommano D.18.I.010/b)tubo Ø	m	10,00	€ 13,12		€ 131,20
10	D.18.N.005	Pacchetto di medicazione (rif. DPR 303/56, art. 28).		2,00			
		Sommano D.18.N.005	cad	2,00	€ 15,49		€ 30,98
11	D.18.N.010	Cassetta di pronto soccorso (rif. DPR 303/56, art. 19).		2,00			
		Sommano D.18.N.010	cad	2,00	€ 55,78		€ 111,56
6	S1.3.70.0	Bagno chimico portatile. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei					
		A Riportare:					€ 616,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. 1) Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					€ 616,68
				1,00			
		Sommano S1.3.70.0/1) Bagno	mese	1,00	€ 270,00		€ 270,00
7	S1.3.70.0	Bagno chimico portatile. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.					
		A Riportare:					€ 886,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	S7.2.20.0	Riporto: 2) Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					€ 886,68
				6,00			
		Sommano S1.3.70.0/2) Bagno	mese	6,00	€ 75,00		€ 450,00
		Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. 1) Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.					
12	S7.2.20.0			5,00			
		Sommano S7.2.20.0/1) Riuni	ora	5,00	€ 50,00		€ 250,00
		Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione.					
		3) Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti allasicurezza).					
2	B.01.I.010			15,00			
		Sommano S7.2.20.0/3) Riuni	ora	15,00	€ 25,00		€ 375,00
		Impianto da cantiere, da 6 kW, quadro generale ASC con 4 prese (16 A, 220 V), e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare HO7-RN-F (da 6 mm ² < o = 10 m), collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mm ² , < o = 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna, compreso					
		A Riportare:					€ 1.961,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.961,68
		montaggio e smontaggio		1,00			
		Sommano B.01.I.010	a	1,00	€ 275,84		€ 275,84
3	B.01.I.025	Quadro di prese a spina per installazione fissa, tipo ASC con prese interbloccate, 2 da 16 A /380 V, 1 da 32 A/380 V e 1 da 16A/220 V, con differenziale 0,03 A, linea di alimentazione con cavo pentapolare H07RN-F da 6 mm2, di lunghezza < o = 30 m, spina mobile, compreso montaggio e smontaggio		1,00			
		Sommano B.01.I.025	a	1,00	€ 302,64		€ 302,64
4	B.01.I.030	Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24 V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24 V SELV, con cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm2, di lunghezza < o = 30 m, spina mobile, compreso montaggio e smontaggio		2,00			
		Sommano B.01.I.030	a	2,00	€ 250,22		€ 500,44
14	69	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992). Nolo mensile 1 x 4		4,00			
		Sommano 69	cad.	4,00	€ 4,44		€ 17,76
1	147	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo mensile (minimo tre mesi) Delimitazione su strade		190,00			
		Sommano 147	ml	190,00	€ 7,56		€ 1.436,40
15	N04150	Nolo Autogrù da 20.000 kg a caldo Nolo autogrù da 20.000 kg a caldo		14,00			
		Sommano N04150	ora	14,00	€ 69,52		€ 973,28
		Sommano					€ 5.468,04
		Riepilogo					
		Altro					€ 5.468,04
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 5.468,04
	IL	Importo presunto dei lavori					€ 1.200.000,00
	IA	Importo lavori a base d'appalto					€ 1.194.531,96
	IS	Incidenza percentuale dei costi della sicurezza				0,46	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	FORFAIT	INC. %
Altro	Altro	€ 5.468,04	€ 5.468,04	€ 5.468,04	€ 5.468,04		100,00
	TOTALE	€ 5.468,04	€ 5.468,04	€ 5.468,04	€ 5.468,04		100,00