



PROVINCIA DI
ANCONA

III SETTORE

Area Edilizia Scolastica ed Istituzionale, Patrimonio ed Espropri
Strada di Passo Varano 19/A -60131 ANCONA
Tel. 071/5894272 Fax 071/5894769

Oggetto:

**FSE-PON 2014-2020 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19. AVVISO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
13194 DEL 24/06/2020**

Scheda Progetto n. 6

Edificio:

I.I.S. "VOLTERRA ELIA" , Via Esino 36, Torrette di Ancona (AN)
CODICE ARES 0420020460

**Lavori di adeguamento antincendio delle compartimentazioni dei
laboratori di chimica e relativi impianti interferenti.**

PIANO DI SICUREZZA

<p>I PROGETTISTI (Ing. Nicola Verdolini) (Geom. Paola Orciani)</p> <p>(Documento informatico firmato digitalmente ex DPR n. 445/2000 e D.Lgs. n. 82/2005 e norme collegate. Sostituisce il documento cartaceo firmato in autografo)</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Dott. Ing. Alessandra Vallasciani)</p> <p>(Documento informatico firmato digitalmente ex DPR n. 445/2000 e D.Lgs. n. 82/2005 e norme collegate. Sostituisce il documento cartaceo firmato in autografo)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lavori di adeguamento antincendio delle compartimentazioni dei laboratori di chimica e relativi impianti interferenti.

PIANO DI SICUREZZA

INDIVIDUAZIONE DI MASSIMA DEL RAPPORTO UOMINI/GIORNI

La stima fatta individua in 162 uomini/giorni (UU/GG) la necessità di manodopera relativa all'intervento in oggetto.

Imprese previste sul cantiere: **UNA**. In caso di contemporaneità con altre sarà nominato il coordinatore per la sicurezza in sede di esecuzione.

Tale valutazione è ovviamente di stima, resta comunque l'elemento base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D.Lgs. n. 81/2008 (art. 90 e 91).

Si traccia l'individuazione uomini/giorni attraverso dei parametri di natura economica, per tale ipotesi vengono considerati i seguenti valori:

- **Valore A :** *Importo di ogni singola categoria dei lavori;*
- **Valore B :** *Incidenza in % dei costi della mano d'opera di ogni singola categoria dei lavori.*
- **Valore C :** *Costo medio di un uomo per ogni giorno lavorativo (per l'occorrenza si prende in considerazione i costi di un operaio specializzato).*

$$\text{Rapporto UOMINI/GIORNI (UU/GG)} = \frac{\text{A} \times \text{B}}{\text{C}}$$

CATEGORIA DEI LAVORI	Valore A	Valore B	Valore C	RAPP.
	[Euro]	[%]	[Euro/giorno]	UU/GG
OG1	58.154,98	51,56%	272,43	110
OS30	16.648,50	50,00%	272,43	31
OS28	11.427,10	50,00%	272,43	21
				162

Essendo l' entità presunta del lavoro inferiore a 200 uomini/giorno, ai sensi dell' art. 99 comma 1 lettera c) del D.Lgs n. 81/2008 non si dovrà trasmettere la notifica preliminare agli organi competenti.

I lavori saranno affidati ad un unica ditta, pertanto il progetto in oggetto non necessita del Piano di Sicurezza e Coordinamento ai sensi dell' art. 90 comma 3 del D.Lgs n. 81/2008.

Si allegano i costi della sicurezza.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di 02.03.012* qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; I ... ri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Plesso A Rimozione pareti Laboratorio di Chimica SOMMANO m2	238,00	14,41	3'429,58	54,74	1,596
2 02.04.003* .004	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l' onere per il calo in basso, la movimentazione nell' ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SOMMANO m	210,00	2,68	562,80	8,40	1,493
3 04.01.006	CAROTAGGI - UNI EN 12504- 1:2009. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante la prova di compressione diretta di un provino cilindrico normalizzato, ... mpreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. SOMMANO cad	1,00	266,24	266,24	5,32	2,000
4 06.06.005* .001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con col ... izia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa. SOMMANO m	210,00	18,63	3'912,30	63,00	1,610
5 12.01.004.001	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO m²	609,00	7,43	4'524,87	58,86	1,301
6 NP- 01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto o controparete certificata REI 120, realizzata con controsoffitto in cartongesso applicato tramite viti autofilettanti, su struttura por ... per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Perimetralmente ai laboratori di chimica SOMMANO m2	609,00	50,69	30'870,21	617,40	2,000
7 NP- 02	BARRIERA FRANGI- FIAMMA A SACCHETTI AMOVIBILI SOMMANO cadauno	40,00	29,40	1'176,00	23,52	2,000
8 NP- 03	Rimozione dei componenti dell'impianto elettrico attualmente installato, compreso quadri, contenitori, cassette, supporti, placche, interruttori, prese, plafoniere, canaline e tutti gli accessori per rendere libere le pareti. Rimozione componenti impianto elettrico lab. chimica. SOMMANO cadauno	1,00	3'100,00	3'100,00	62,00	2,000
9 NP- 04	Rimontaggio dei componenti dell'impianto elettrico sulle nuove pareti con la stessa disposizione precedente compreso di prove di					
	A R I P O R T A R E			47'842,00	893,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'842,00	893,24	
10 NP- 05	funzionamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito. Rimontaggio impianto elettrico SOMMANO cadauno	1,00	4'700,00	4'700,00	94,00	2,000
11 NP- 06	Smontaggio delle tubazioni del riscaldamento e dei radiatori presenti sulle pareti divisorie dei laboratori. Dopo il placcaggio REI sarà effettuato il ripristino con fornitura in o ... a delle nuove mensole, valvole, detentori e prove di funzionamento Rimozione componenti Impianto Idraulico lab. chimica SOMMANO cadauno	1,00	11'427,10	11'427,10	228,54	2,000
12 NP- 07	Smontaggio delle canalizzazioni di aspirazione presenti sulle pareti divisorie dei laboratori. Dopo il placcaggio REI sarà effettuato il ripristino delle canalizzazioni con odifica delle stesse, adattamento e montaggio di eventuali pezzi speciali. Rimontaggio Impianto idraulico SOMMANO cadauno	1,00	4'449,50	4'449,50	88,99	2,000
13 NP- 08	Smontaggio cappe e banchi da lavoro all'interno dei laboratori di chimica comprensivi di mezzi quali rulli e pattini idonei per il sollevamento e lo spostamento SOMMANO cadauno	1,00	1'884,68	1'884,68	37,69	2,000
14 NP- 09	Riposizionamento e ripristino di cappe e banchi da lavoro all'interno dei laboratori di chimica con mezzi quali rulli e pattini idonei per il sollevamento e lo spostamento, compre ... rte elettrica e idraulica, accessori e materiali (cavi, raccordi, curve e tubazioni) necessari per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	1,00	7'078,80	7'078,80	141,58	2,000
		1,00	8'848,50	8'848,50	176,97	2,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			86'230,58	1'661,01	1,926
	A R I P O R T A R E			86'230,58	1'661,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'230,58	1'661,01	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
15 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d' Asta.					
	SOMMANO %	100,00	1'717,85	1'717,85	1'717,85	100,000
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			1'717,85	1'717,85	100,000
	T O T A L E euro			87'948,43	3'378,86	3,842
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	86'230,58		1'661,01	1,926
M:001	opere edili euro	58'154,98		1'099,50	1,891
M:002	impianto elettrico euro	16'648,50		332,97	2,000
M:003	impianto idraulico euro	11'427,10		228,54	2,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	1'717,85		1'717,85	100,000
	TOTALE euro	87'948,43		3'378,86	3,842
	Data, 11/08/2020				
	Il Tecnico				
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 400px;"></div>					
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: