

provincia di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 92035800488

Progetto :

**Messa in sicurezza solai antisfondellamento presso l'Istituto Tecnico  
T.Buzzi, viale della Repubblica 9 - Prato**

Titolo:

**STATO DI PROGETTO**

Fase:

**DEFINITIVO / ESECUTIVO**

Direttore Assetto e Gestione del Territorio  
della Provincia di Prato

**Dott.ssa Rossella Bonciolini**

Responsabile Unico del Procedimento

**Arch. Paolo Ciampolini**

**Progettista**

Progetto e DDL:

**Ing. Matteo Papini**  
**C.F. PPNMTT74B21G999H**  
**ingmatteo03@gmail.com**  
**tel. 3284155701**

Cord. sicurezza  
in fase di prog. ed esec.:

**Ing. Matteo Papini**

**Elaborato 28: ANALISI PREZZI CONTROS. ANTISF. PER PALESTRE**

Spazio riservato agli uffici:

data: **gennaio 2022**

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

NP.04

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento per ambienti esterni

Descrizione estesa ( da Elenco Prezzi )

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento per ambienti esterni con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq, Classe 1A di resistenza all'impatto ai sensi della EN 13964:2014 ed elevata resistenza all'acqua e all'umidità. Eseguita con lastre in gesso con rivestimento idrorepellente costituito da una miscela di fibre impregnate di leganti e additivi, caratterizzate da un nucleo in Solfato di Calcio biidratato ad alta densità e assorbimento superficiale in saturazione d'acqua fino a 220 g/mq, additivato con fibra di vetro e biocidi per prevenire la crescita di muffe, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,5 mm, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con banda in rete in fibra di vetro non adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato da Laboratorio Prove Materiali autorizzato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq. La Certificazione di Resistenza all'impatto della controsoffittatura è garantita dal Rapporto di Prova emesso da Laboratorio Prove Materiali autorizzato, che attesta l'esecuzione di prove di resistenza all'impatto nel rispetto dei requisiti e metodi prescritti nella norma EN 13964:2014 Annex D. La Scheda di certificazione termo-igrometrica ai sensi della UNI EN 10456:2008 attesta le caratteristiche di resistenza alla diffusione di vapore acqueo, umidità relativa, dilatazione in saturazione d'acqua e resistenza alla formazione di funghi e muffe delle lastre. Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Compreso profilo di rifinitura

ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
<b>1.0 MANO D'OPERA</b>					
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 24,60	0,32	€ 7,87	
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 24,60	0,32	€ 7,87	
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 24,60	0,32	€ 7,87	
				<b>TOT. MANO D'OPERA</b>	<b>€ 23,62</b>
<b>2.0 MATERIALI</b>					
	MQ	€ 37,74	1,00	€ 37,74	
				<b>TOT. MATERIALI</b>	<b>€ 37,74</b>
<b>3.0 TRASPORTI</b>					
Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	ora	€ 38,58	0,07	€ 2,70	
				<b>TOTALE TRASPORTI</b>	<b>€ 2,70</b>
<b>4.0 NOLI</b>					
Trapano con percussione	ora	€ 2,50	0,15	€ 0,38	
Trabattello	ora	€ 0,95	0,32	€ 0,31	
				<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 0,69</b>
<b>5.0 FORNITURA E POSA</b>	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI			€	64,75
<b>6.0 SPESE GENERALI</b>					
6.1 (% riferita a 5.0)	15%			€	9,71
7.0	TOTALE CON SPESE GENERALI			€	74,46
<b>8.0 UTILI</b>					
8.1 (% riferita a 7.0)	10%			€	7,45
9.0	TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			€	81,90
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>U.M. =</b>	<b>MQ € 81,90</b>

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	23,62	28,83%
-----	----------------------------------	-------	--------

Firmato da:

**PAPINI MATTEO**

codice fiscale PPNMTT74B21G999H

num.serie: 26742497463026200581922767677094200758

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/03/2021 al 15/03/2024