

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 24: ANALISI PREZZI RETI ANTISFONDELLAMENTO

Spazio riservato agli uffici:

data: **gennaio 2022**

RIF VOCE ELENCO PREZZI

COD. ANALISI PREZZO

NP.05

Descrizione sintetica

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura rete antisfondellamento

Descrizione estesa ( da Elenco Prezzi )

Fornitura e posa in opera, in aderenza all'intradosso dei solai, di sistema reti antisfondellamento solai con capacità portante di risposta flessionale di 130 kg/mq eseguito con rete in fibra di vetro AR (alcali-resistente), con contenuto di ossido di zirconio > 16% che garantisce elevata durabilità in ambiente umido, alcalino e salino, apprettata con resina autoestinguente, in classe di reazione al fuoco B-s2,d0, a maglia quadrata di dimensione 25x25 mm, tessuto caratterizzato da n. 40 barre/metro in entrambe le direzioni, il cui peso apprettato è di 243 g/m<sup>2</sup> (± 10%); diametro nominale delle barre: 0,80 mm in ordito e 0,65 mm in trama; resistenza a trazione unitaria della rete apprettata per unità di lunghezza > 50 kN/m.; modulo elastico della rete apprettata > 40 GPa; allungamento a rottura 3,7 % circa. Il fissaggio ai travetti del solaio avviene mediante viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone con resistenza a strappo pari a 140 kg ed una flangia in nylon avente diametro esterno 90 mm (applicare i connettori in ragione di 4 al mq). Per travetti in acciaio o in legno, il sistema è applicato attraverso l'impiego di idonei fissaggi meccanici atti per una connessione funzionale alla struttura ed in grado di garantire le prestazioni di resistenza dichiarate. La rete del sistema antisfondellamento viene posizionata tra la superficie dei plafoni e le rondelle e tesata in fase di installazione, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15 cm. La determinazione dell'interasse dei fissaggi della rete, da installare ortogonalmente rispetto alla direzione dei travetti, 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 garantito da un Rapporto di Prova rilasciato da Laboratorio Prove Materiali autorizzato, che attesta l'esecuzione di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema antisfondellamento solai avente capacità portante di risposta flessionale pari a 130 kg/mq. La certificazione di Reazione al fuoco in classe B-s2,d0 è garantita da Laboratorio Prove Materiali autorizzato che attesta l'esecuzione delle prove nel rispetto dei requisiti e dei metodi prescritti secondo la normativa UNI EN 13501-1:2019. 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 applicando un carico > 60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.

ELEMENTI	U.M.	P.U.	quantità	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
<b>1.0 MANO D'OPERA</b>					
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 26,38	0,09	€ 2,37	
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 26,38	0,09	€ 2,37	
OPERAIO EDILE QUALIFICATO	ora	€ 26,38	0,09	€ 2,37	
				<b>TOT. MANO D'OPERA</b>	<b>€ 7,12</b>
<b>2.0 MATERIALI</b>					
	MQ	€ 20,00	1,00	€ 20,00	
				<b>TOT. MATERIALI</b>	<b>€ 20,00</b>
<b>3.0 TRASPORTO</b>	ora	€ 38,57	0,07	€ 2,70	
				<b>TOTALE TRASPORTI</b>	<b>€ 2,70</b>
<b>5.0 FORNITURA E POSA</b>	SOMMA MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI			€	29,82
<b>6.0 SPESE GENERALI</b>					
6.1 (% riferita a 5.0)		15%		€	4,47
7.0			TOTALE CON SPESE GENERALI	€	34,30
<b>8.0 UTILI</b>					
8.1 (% riferita a 7.0)		10%		€	3,43
9.0	TOTALE CON SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA			€	37,73
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>				<b>U.M. =</b>	<b>MQ € 37,73</b>

1.0	MANODOPERA (Importo incidenza %)	7,12	18,88%
-----	----------------------------------	------	--------

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