



# COMUNE DI RUTIGLIANO

*Prov. di BARI*

## INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI DELLA SCUOLA PRIMARIA "G. SETTANNI" A SEGUITO DI INDAGINI DIAGNOSTICHE

*Progetto esecutivo*

Committente:

COMUNE DI RUTIGLIANO

Via Kennedy - Rutigliano (Ba)

Il Tecnico incaricato:

Ing. Francesco Valenzano

Via G. Chiaia, 124 - Rutigliano (Ba)

Responsabile del Procedimento:

Ing. Carlo Ottomano



EL 10

Titolo Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2019

**VF** STUDIO TECNICO  
**VALENZANO**

via G. Chiaia, 124 70018 Rutigliano (Ba) cel. 3473936919 E-mail: f.valenzano@libero.it

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria della scuola primaria Giuseppe Settanni  
Progetto definitivo-esecutivo

**COMMITTENTE:** Comune di Rutigliano

Data, 18/06/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 AN 01	<p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Knauf D111 di contenimento, in aderenza rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant® su orditura metallica singola, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione dal laboratorio di Meccanica dell'Istituto Giordano di Bellaria. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm<sup>2</sup>, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1<sup>a</sup> scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: - profili guida a "U" 25x25x25mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo; - profili metallici a C 25x60x25 tipo Gratex®, brevettati, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori saranno fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselli in acciaio zincato a percorso controllato e relative viti TE. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m<sup>2</sup> fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu</math> = - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m<sup>3</sup> = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo Knauf Diamant XTN autofilettanti.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza tipo Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco tipo Knauf Fugenfueller in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso una mano di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424, alle prescrizioni del produttore ed al certificato dell'Istituto certificatore.</p> <p>E' incluso il ripristino localizzato a spessore centimetrico (si considera un valore medio di 2,0 cm) di eventuali travetti in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola di malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, tixotropica, a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte strutturali, con successiva realizzazione di una rasatura protettiva, mediante l'utilizzo di un rivestimento monocomponente, tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2, in spessori non inferiori a 2mm e non superiori a 3 mm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	finito a regola d'arte.							
	AULA 1		5,55	5,100		28,31		
	AULA 2		5,45	5,550		30,25		
	AULA 3		5,45	3,950		21,53		
	AULA 4		5,45	5,700		31,07		
	AULA 5		5,50	3,650		20,08		
	AULA 6		5,50	7,000		38,50		
	AULA 7		4,30	7,000		30,10		
	AULA 8		5,50	7,000		38,50		
	AULA 9		4,00	7,000		28,00		
	AULA 10		4,10	7,000		28,70		
	AULA 11		5,50	7,000		38,50		
	AULA 12		4,40	7,000		30,80		
	AULA 13		5,30	7,000		37,10		
	AULA 14		5,40	3,800		20,52		
	AULA 15		5,40	5,500		29,70		
	AULA 16		5,40	3,600		19,44		
	AULA 17		5,40	5,600		30,24		
	AULA 18		4,20	8,900		37,38		
	AULA MAGNA		11,80	8,300		97,94		
	BIBLIOTECA		10,10	5,200		52,52		
	SCALA 1		6,00	4,000		24,00		
	SCALA 2		5,40	4,100		22,14		
	CORRIDOIO 1 *(par.ug.=(2,8*30,45)+(2,8*20))	141,26				141,26		
	CORRIDOIO 2		12,05	2,800		33,74		
	CORRIDOIO 3 *(par.ug.=(2,8*19,65)+(2,9*28))	136,22				136,22		
	WC 1 + WC 2 + WC 3 + WC 4 + WC 5	5,00	1,05	1,600		8,40		
	WC 6		5,80	1,600		9,28		
	WC 7		1,50	3,250		4,88		
	WC 8		1,20	3,250		3,90		
	WC 9+WC 10+WC 11+WC 12	4,00	1,00	1,600		6,40		
	WC 13		1,30	1,600		2,08		
	WC 14		5,80	1,400		8,12		
	WC 15 *(par.ug.=(2,2*1,95)+(1,2*6)+(1,6*1,93))	14,58				14,58		
	WC 16		2,00	1,800		3,60		
	WC 17		1,50	3,150		4,73		
	WC 18		3,00	2,500		7,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>1'120,01</b>	<b>51,06</b>	<b>57'187,71</b>
2 AN 02	Rimozione e riposa di apparecchiature elettriche a soffitto per consentire le opere di controsoffittatura come segue: - Rimozione dei corpi illuminanti esistenti e di tutte le apparecchiature/impianti elettrici necessari alla posa della controsoffittatura. Compreso ogni onere per accatastamento in luogo sicuro e fuori dalla portala degli alunni e personale scuola; - Formazione di scassi per giunzione e prolungamento dei tubi passacavo di corpi illuminanti e di apparecchiature elettriche, compreso lo spostamento di cassette di derivazione posizionate nello spessore interessato dal controsoffitto; - Sostituzione dei cavi esistenti con altri della medesima sezione e di idonea lunghezza sino a raggiungere l'interruttore; - Posizionamento di scatole di derivazione in corrispondenza dei punti luce e laddove si rendono necessarie, alla quota stabilita dalla DL; - Riposizionamento di corpi illuminanti e di apparecchiature elettriche su controsoffitto in cartongesso a tinteggiature avvenute; Il prezzo è comprensivo di ogni onere per la perfetta funzionalità di tutte le apparecchiature, come lo erano prima della posa dei controsoffitti valutata per tutti gli ambienti del Piano Primo.							
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<b>1,00</b>	<b>2'323,07</b>	<b>2'323,07</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>59'510,78</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'510,78
3 E.016.041	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>SOFFITTI:</b></p> <p>AULA 1 5,55 5,100 28,31</p> <p>AULA 2 5,45 5,550 30,25</p> <p>AULA 3 5,45 3,950 21,53</p> <p>AULA 4 5,45 5,700 31,07</p> <p>AULA 5 5,50 3,650 20,08</p> <p>AULA 6 5,50 7,000 38,50</p> <p>AULA 7 4,30 7,000 30,10</p> <p>AULA 8 5,50 7,000 38,50</p> <p>AULA 9 4,00 7,000 28,00</p> <p>AULA 10 4,10 7,000 28,70</p> <p>AULA 11 5,50 7,000 38,50</p> <p>AULA 12 4,40 7,000 30,80</p> <p>AULA 13 5,30 7,000 37,10</p> <p>AULA 14 5,40 3,800 20,52</p> <p>AULA 15 5,40 5,500 29,70</p> <p>AULA 16 5,40 3,600 19,44</p> <p>AULA 17 5,40 5,600 30,24</p> <p>AULA 18 4,20 8,900 37,38</p> <p>AULA MAGNA 11,80 8,300 97,94</p> <p>BIBLIOTECA 10,10 5,200 52,52</p> <p>SCALA 1 6,00 4,000 24,00</p> <p>SCALA 2 5,40 4,100 22,14</p> <p>CORRIDOIO 1 *(par.ug.=(2,8*30,45)+(2,8*20)) 141,26 141,26</p> <p>CORRIDOIO 2 12,05 2,800 33,74</p> <p>CORRIDOIO 3 *(par.ug.=(2,8*19,65)+(2,9*28)) 136,22 136,22</p> <p>WC 1 + WC 2 + WC 3 + WC 4 + WC 5 5,00 1,05 1,600 8,40</p> <p>WC 6 5,80 1,600 9,28</p> <p>WC 7 1,50 3,250 4,88</p> <p>WC 8 1,20 3,250 3,90</p> <p>WC 9+WC 10+WC 11+WC 12 4,00 1,00 1,600 6,40</p> <p>WC 13 1,30 1,600 2,08</p> <p>WC 14 5,80 1,400 8,12</p> <p>WC 15 *(par.ug.=(2,2*1,95)+(1,2*6)+(1,6*1,93)) 14,58 14,58</p> <p>WC 16 2,00 1,800 3,60</p> <p>WC 17 1,50 3,150 4,73</p> <p>WC 18 3,00 2,500 7,50</p> <p><b>SOMMANO mq</b> 1'120,01 5,80 6'496,06</p> <p><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b> 66'006,84</p> <p><b>T O T A L E euro</b> 66'006,84</p> <p>Data, 18/06/2019</p> <p><b>Il Tecnico</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							