



## COMUNE DI LIMBIATE

SETTORE TECNICO  
AREA LAVORI PUBBLICI  
E PATRIMONIO IMMOBILIARE

### LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA MATERNA VIA BELLARIA "MARCO POLO"

#### PRIMO LOTTO

- Sovracopertura tetto esistente
- Nuova realizzazione manto di copertura

### PROGETTO ESECUTIVO ANALISI NUOVI PREZZI

Gruppo di Lavoro: Responsabile del Procedimento : Marinoni geom. GPietro

Progettisti: Marinoni geom. GPietro

Tecnici collaboratori : Marinoni geom. GPietro

Direttore Lavori:

Collaboratori Amministrativi:

Limbiate lì Dicembre 2012

## SCHEMA ANALISI DEI PREZZI NP1

**DESCRIZIONE DEI LAVORI:** Formazione di struttura a supporto del nuovo manto di copertura da realizzare consistente in formazione di carotaggi a tazza diametro 100 prof. cm. 20 in cls alleggerito polistirolo per ancoraggio struttura portante eseguito a reticolo mt. 1 x mt. 1 (pertanto in ragione di 1,1 per mq. di falda), getto in cls rapido a riempimento dei carotaggi, fornitura e posa di tassellatura fischer corredati di idonei occhielli in acciaio con perforazione meccanica e posa tassello in involucro di ferro a innesto del fischer a vite posizionato sul reticolo sopra descritto, fornitura e posa di supporto in PVC serie pesante opportunamente dimensionato sulla sagoma di pendenza della falda posizionato sul reticolo sopra descritto, fornitura e posa di orditura in listelli di abete dimensioni cm. 5x6 in ragione di mt. 2 a mq. di copertura, ancoraggio ai fischer della struttura mediante legatura in filo d'acciaio.

### ELEMENTI DELL'ANALISI:

#### 1. PRESTAZIONI IN ECONOMIA

A.	per carotaggi e getti n°10 carotaggi e getti a ora di lavoro riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	M01002	€/h.	35,23	h.	26,70	€ 940,64
B.	per posa fischer e supporti struttura n°10 forature e pose a ora di lavoro riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	M01002	€/h.	35,23	h.	26,70	€ 940,64
C.	per posa fissaggio supporti struttura n°10 fissaggi a ora di lavoro riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	M01002	€/h.	35,23	h.	26,70	€ 940,64
						€ 940,64
						€ 2.821,92

SOMMA VOCE 1

#### 2. FORNITURA MATERIALI

A.	CLS XF4 C35/45 a presa veloce riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	A33007	€/mc.	133,76	mc.	1,26	€ 168,21
B.	supporti in PVC diam. 80 serie pesante riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	C13015	€/mt.	3,55	mc.	133,50	€ 473,93
C.	listelli di abete cm. 6x5 in ragione di mt. 1,20 per mq. riferimento Prezzario Regione Lombardia					
	A75004	€/mq.	3,95	mc.	243,50	€ 962,32
D.	materiale vario stima a corpo					€ 700,00
						€ 700,00
						€ 2.304,43

SOMMA VOCE 2

#### 3. SPESE GENERALI

5% € 115,23

#### 4. UTILE D'IMPRESA

20% € 460,89

SOMMA VOCE 3 e 4 € 576,12

**IMPORTO VOCE NP1 (1+2+3+4) € 5.702,47**

## SCHEDA ANALISI DEI PREZZI NP2

**DESCRIZIONE DEI LAVORI:** Sistema di copertura metallica a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni (tipo Drytec 550 o similare)

Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, che permetteranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche.

Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici, ottenendo comunque "un'integrazione architettonica totale"

Caratteristiche

delle lastre:

- altezza nervatura	50 mm
- larghezza lastra	550 mm
- materiale	alluminio lega 5754 stato fisico H 18
- portata	kg. 450
- spessore	0.7 mm
- finitura superficie	preverniciato colori standard
- pedonabilità	eccellente con interasse
- distanza appoggi	max. mt. 1.20

### ELEMENTI DELL'ANALISI:

#### 1. PRESTAZIONI IN ECONOMIA

A.	Per movimentazione dei materiali riferimento Prezzario Regione Lombardia				
	M01002	€/h. 35,23	h. 20,00	€	704,60
B.	per posa del manto copertura riferimento Prezzario Regione Lombardia				
	M01002	€/h. 35,23	h. 88,00	€	<u>3.100,24</u>
			SOMMA VOCE 1	€	3.804,84

#### 2. FORNITURA MATERIALI

A.	manto copertura in lastre (tipo Drytec 550 o similare) riferimento indagine mercato				
		€/mq. 28,77	mq. 619,95	€	<u>17.835,96</u>
			SOMMA VOCE 2	€	17.835,96

#### 3. SPESE GENERALI

5%					€ 891,90
----	--	--	--	--	----------

#### 4. UTILE D'IMPRESA

20%					€ <u>3.567,19</u>
			SOMMA VOCE 3 e 4	€	4.458,99

**IMPORTO VOCE NP2 (1+2+3+4) € 26.099,79**

**€ /mq. 42,10**

## SCHEMA ANALISI DEI PREZZI NP3

**DESCRIZIONE DEI LAVORI:** Realizzazione di lifeline realizzata in idoneo materiale sulle linee del muro portante della palestra comprese staffe di sostegno di sostegno ancorate allo stesso, staffe brevettate ancorate sulle sagomature del manto di copertura quali punti fissi; compreso progetto completo di collaudo elaborato da un tecnico abilitato, compreso inoltre e cavo lifeline completo di ganci - ferramenta - tenditori e dispersori il tutto per un'estensione di circa mt. 40,00; realizzata completa alla regola dell'arte.

### ELEMENTI DELL'ANALISI:

#### 1. PRESTAZIONI IN ECONOMIA

A.	per posa dei materiali				
	riferimento Prezzario Regione Lombardia				
	M01002	€ /h.	35,23	h.	12,00
					<b>€ 422,76</b>
				SOMMA VOCE 1	<b>€ 422,76</b>

#### 2. FORNITURA MATERIALI

A.	materiale vario stima				
	a corpo				
					<b>€ 2.070,00</b>
				SOMMA VOCE 2	<b>€ 2.070,00</b>

#### 3. SPESE GENERALI

	5%				<b>€ 103,50</b>
--	----	--	--	--	-----------------

#### 4. UTILE D'IMPRESA

	20%				<b>€ 414,00</b>
				SOMMA VOCE 3 e 4	<b>€ 517,50</b>

**IMPORTO VOCE NP3 (1+2+3+4) € 3.010,26**

## SCHEMA ANALISI DEI PREZZI NP4

**DESCRIZIONE DEI LAVORI:** Formazione di tunnel carpenteria metallica pesante zincata a caldo in profili standard consistente in:

- 1) Pilastrature HEA 150 fissate mediante piastre alla pavimentazione esistente;
- 2) Correnti in IPE 150;
- 3) copertura con lastre di policarbonato alveolare con struttura a X ed estruse a U, con estremità termosaldate e protezione esterna da raggi U.V.;
- 4) Montanti di giunzione in acciaio zincato e plastificato;
- 5) Profili di contenimento in alluminio anodizzato.

Il tutto in opera completo di calcolo, verifica e collaudo strutturale predisposto da un tecnico abilitato.

### ELEMENTI DELL'ANALISI:

#### 1. PRESTAZIONI IN ECONOMIA

A. per posa dei materiali

    riferimento Prezzario Regione Lombardia

M01002	€ /h.	35,23	h.	30,00		€ <u>1.056,90</u>
					SOMMA VOCE 1	€ 1.056,90

#### 2. FORNITURA MATERIALI

A. Carpenteria metallica per travature composte

    riferimento Prezzario Regione Lombardia

C15005b	€ /kg.	3,32	kg	1.200,00		€ <u>3.984,00</u>
					SOMMA VOCE 2	€ 3.984,00

#### 3. SPESE GENERALI

5%

€ 199,20

#### 4. UTILE D'IMPRESA

20%

€ 796,80

SOMMA VOCE 3 e 4      € 996,00

**IMPORTO VOCE NP4 (1+2+3+4)      € 6.036,90**