

Studio Associato **PROGETEC**

PROGETTAZIONI TECNICHE

FERUGLIO per.ind. MARCO-MIROLO ing. GIANNI-BAIUTTI ing. ILVA

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva dello Studio Associato PROGETEC, pertanto non può essere copiato, riprodotto o divulgato ad altri senza autorizzazione

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI RIVE D'ARCANO

Tipo d'intervento

INTERVENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO:
BOCCIODROMO COMUNALE
SERRAMENTI ESTERNI

Foglio

Mappale

Contenuto della presente

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Oggetto

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

Approvazione Committente

Firma

Professionista/i

Disegno

NESSUNO

Ns. Archivio

3387-all.crr

Aggiornamenti

Tavola n. / Allegato n.

01

Scala Grafica

nessuna

Data

Settembre 2019

Via Manzoni n.20 Feletto U. 33010 TAVAGNACCO (UD)

Telefono 0432/573694

Fax 02/700402007

E_mail: progetec@yahoo.it / progetec@libero.it

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

Opere relative a: **INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO:
BOCCIODROMO COMUNALE – SERRAMENTI ESTERNI**

Località: **COMUNE DI RIVE D'ARCANO**

INTERVENTI

E' prevista la sostituzione dei pannelli plastici installati nei serramenti esterni nell'area del campo da gioco del Bocciodromo ubicato presso il Comune di Rive d'Arcano.

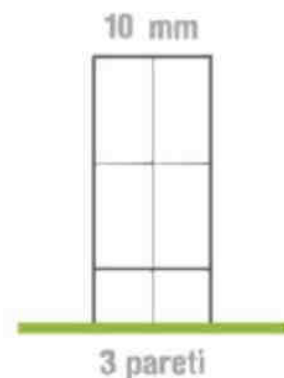
Verranno rimossi gli attuali pannelli plastici installati su dei telai metallici posti ad un altezza di circa 4,00m dal livello del pavimento.

I nuovi pannelli saranno anch'essi plastici, ma con una struttura alveolare a 3 pareti che li rende più efficienti sotto il punto di vista termico rispetto agli attuali componenti, così da ridurre i consumi energetici di riscaldamento dell'edificio. Si è optato per l'installazione di pannelli plastici e non vetrati, in quanto questi pannelli, essendo plastici con una struttura cava riempita di aria, risultano molto leggeri così da poter essere installati sui telai esistenti senza che questi rischino di danneggiarsi e far crollare le lastre (cosa che succederebbe qualora si installassero delle lastre vetrate con un peso più elevato).

I nuovi pannelli saranno trasparenti in modo di agevolare il passaggio della luce naturale e ridurre il tempo di accensione dell'illuminazione artificiale dell'edificio. Inoltre, il lato esterno dello stesso pannello, sarà trattato in modo da essere protetto contro i raggi UV e non danneggiarsi e/o ingiallirsi con il passare del tempo.

Questi pannelli avranno le seguenti caratteristiche:

- Policarbonato a 3 pareti con spessore complessivo di 10mm
- Peso di 2,1 kg/mq
- Trasmittanza termica di 2,7 W/mqK



IL TECNICO

Serramento Esistente con Nuovo Pannello Plastico Alveolare					
Dimensioni			Soprafinestra		
Larghezza	[m]	1,00	Altezza	[cm]	-
Altezza	[m]	1,15	Trasmittanza termica	[W/(m² · K)]	-
Area	[m²]	1,15	Sottofinestra		
Telaio			Altezza	[cm]	-
Spessore laterale	[cm]	7,0	Trasmittanza termica	[W/(m² · K)]	-
Spessore interno	[cm]	7,0	Pannelli opachi		
Spessore superiore	[cm]	7,0	Numero	-	0
Spessore inferiore	[cm]	7,0	Trasmittanza termica	[W/(m² · K)]	-
Numero di divisioni orizzontali	-	0	Chiusura notturna		
Spessore delle divisioni orizzontali	[cm]	-	Resistenza termica aggiuntiva	[(m² · K)/W]	-
Numero di ante	-	1	Caratteristiche solari per calcolo dei carichi termici		
Trasmittanza termica	[W/(m² · K)]	7,000	Rientranza rispetto all'esterno	[m]	-
Area del telaio	[m²]	0,28	Posizione dello schermo	-	Nulla
Area vetrata	[m²]	0,87	Fattore di shading complessivo	-	1,00
Frazione vetro	[%]	75,53	Caratteristiche solari per calcolo di legge		
Permeabilita'	[(m³/h)/m²]	-	Fattore di shading dello schermo	-	1,00
Vetro			Fattore di shading del vetro	-	0,85
Trasmittanza termica	[W/(m² · K)]	2,700	Aggetto verticale destro		
Emissività	-	0,89	Distanza dal bordo destro	[m]	-
Distanziatore			Profondità	[m]	-
Lunghezza del vetro	[m]	3,74	Aggetto verticale sinistro		
Trasmittanza termica lineare	[W/(m · K)]	-	Distanza dal bordo sinistro	[m]	-
Cassonetto			Profondità	[m]	-
Altezza	[m]	-	Aggetto orizzontale		
Lunghezza	[m]	-	Distanza dal bordo superiore	[m]	-
Trasmittanza termica lineare	[W/(m² · K)]	-	Profondità	[m]	-
Permeabilita'	[(m³/h)/m]	-			
Trasmittanza teorica:				[W/(m² · K)]	3,752
Incremento di sicurezza:				[%]	0,00
Trasmittanza adottata:				[W/(m² · K)]	3,752

Confronto con i valori limite

Trasmittanza termica del vetro	: 2,700	[W/(m ² · K)]
Trasmittanza termica della finestra	: 3,752	[W/(m ² · K)]

Struttura finestrata: Serramento Esistente con Nuovo Pannello Plastico Alveolare

