# REGIONE PIEMONTE

## *COMUNE di MONTALENGHE*

*PROVINCIA di TORINO*

*PROGETTO per miglioramento energetico*
*scuola elementare "Sandro Pertini".*

Edilizia scolastica – Bando Triennale
2015–2016–2017 D.L. 104/2013 art. 10 comma 1
e decreto attuativo MEF/MIUR/MIT del 21/01/2015

– PROGETTO DEFINITIVO COMPRENDENTE L'ESECUTIVO –
"Aggiornamento 04/2019"

Studio Tecnico Associato
ESAGEO

*Progettista:*
Ing. Ir. PONZETTO Alberto
C.F. e P.I. 06442130016

*Oggetto:*
PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE MIGLIORATIVE DELL'INVOLUCRO ED ABACO SERRAMENTI

*Tavola n.* 4

*Allegato n.* 12

*Scala:* 1:20

*Proprieta':* COMUNE DI MONTALENGHE

*Visto del Sindaco:*

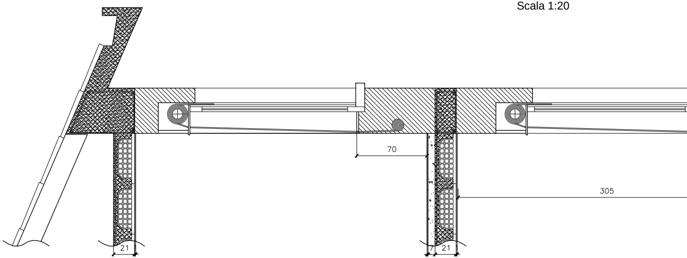
*DATA:* 23/05/2019

NOME FILE \\Hd-esa\pratiche In Corso\1363_MIGLIOR_ENERG_SCUOLA MONTALENGHE 2015\AGGIORNAMENTO PROGETTO 2019\PARTICOLARI

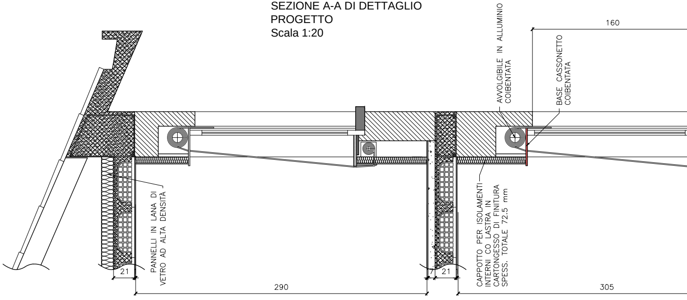
DATA DI STAMPA 23/05/2019

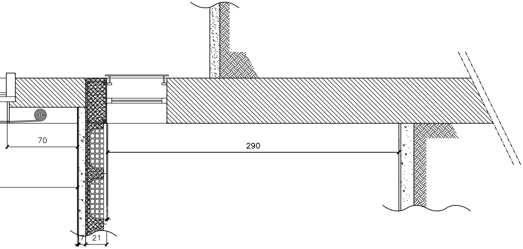
Strada Romano - Montalenghe 39 10010 SCARMAGNO (TO)
Tel 0125 - 712830 - WWW.ESAGEO.IT - info@esageo.it
C.F. e P.I. 06442130016

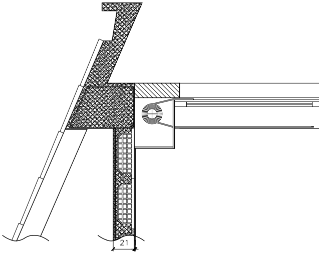
SEZIONE A-A DI DETTAGLIO
STATO DI FATTO
Scala 1:20


70
305
21
7
21

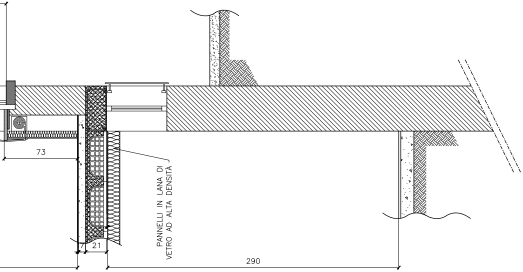
SEZIONE A-A DI DETTAGLIO
PROGETTO
Scala 1:20

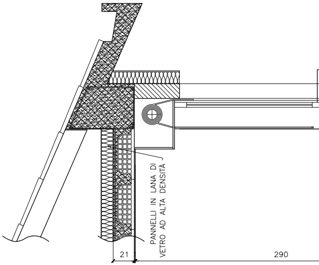

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATA
BASE CASSONETTO COIBENTATA
160
PANNELLI IN LANA DI VETRO AD ALTA DENSITÀ
CAPPOTTO PER ISOLAMENTI INTERNI CO LASTRA IN CARTONGESSO DI FINITURA SPESS. TOTALE 72.5 mm
21
290
21
305



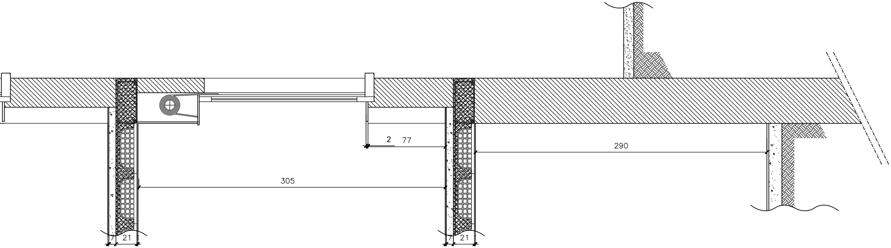


SEZIONE B-B DI DETTA
PROGETTO
Scala 1:20

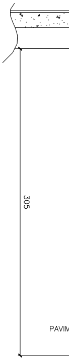

73
PANNELLI IN LANA DI
VETRO AD ALTA DENSITÀ
7
21
290


PANNELLI IN LANA DI
VETRO AD ALTA DENSITÀ
21
290

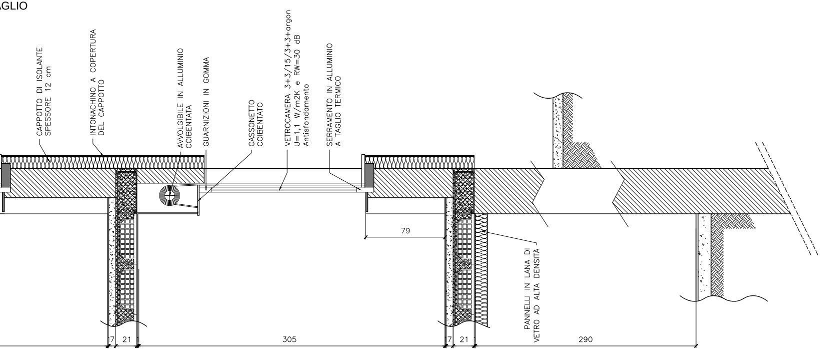
SEZIONE B-B DI DETTAGLIO
STATO DI FATTO
Scala 1:20



2
77
290
305
7
21
7
21



AGLIO

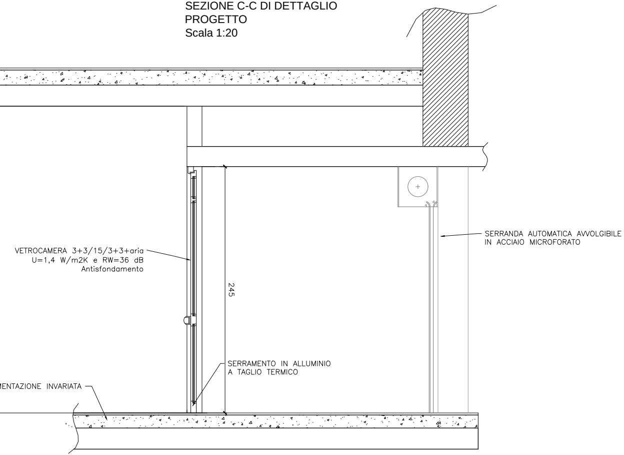


CAPPOTTO DI ISOLANTE SPESSORE 12 cm
INTONACHINO A COPERTURA DEL CAPPOTTO
AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATA
GUARNIZIONI IN GOMMA
CASSONETTO COIBENTATO
VETROCAMERA 3+3/15/3+3+argon U=1,1 W/m2K e RW=30 dB Antisfondamento
SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO
79
PANNELLI IN LANA DI VETRO AD ALTA DENSITÀ
7
21
305
7
21
290

## ABACO SERRAMENTI

| | | | |
|---|---|---|---|
| PIANO TERRA | FINESTRA PORTA | LUCE NETTA | TELAIO ALLUMINIO mq |
| PIANO TERRA | FINESTRA | 0,60x1.60 | **1.19** |
| PIANO TERRA | FINESTRA | 0,60x0,80 | **0.63** |
| PIANO TERRA | PORTA | 2,60x2,60 | **7.56** |
| PIANO TERRA | PORTA | 2.40x0,90 | **2.5** |
| PIANO PRIMO | PORTA | 1,30x2,30 | **3.36** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 0,80x0,90 | **0.9** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 0,60x1,60 | **1.19** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 0,85x1,60 | **1.615** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 1,40x1,30 | **2.1** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 0,60x0,80 | **0.63** |
| PIANO PRIMO | FINESTRA | 1,40x1,60 | **2.55** |
| NUMERO SERRAMENTI | | | |

## SEZIONE C-C DI DETTAGLIO
## PROGETTO
Scala 1:20


VETROCAMERA 3+3/15/3+3+aria
U=1,4 W/m2K e RW=36 dB
Antisfondamento
245
SERRANDA AUTOMATICA AVVOLGIBILE
IN ACCIAIO MICROFORATO
SERRAMENTO IN ALLUMINIO
A TAGLIO TERMICO
MENTAZIONE INVARIATA

**SERRAMENTI**

| VETRO 4/15/4 mq | VETRO 3+3/15/3+3 mq | APERTURE A/R=anta ribalta singola A= anta singola AA/R=doppia anta | NUM. PEZZI | TAPPARELLA ALLUMINIO | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|
| **0.93** | | A/R | 15 | SI | |
| **0.49** | | A | 7 | SI | |
| | **6.20** | | 1 | NO | MANIGLIONE ANTI-PANICO |
| NO | **NO** | | 1 | NO | INVARIATA |
| NO | **NO** | | 1 | NO | INVARIATA |
| **0.70** | | A | 1 | SI | |
| **0.93** | | A/R | 14 | SI | |
| **1.32** | | AA/R | 1 | SI | |
| **1.72** | | AA/R | 1 | SI | |
| **0.49** | | A | 4 | SI | |
| **2.09** | | AA/R | 2 | SI | |
| | | | **48** | | |