COMUNE DI NOLE
Città Metropolitana di Torino

Lavoro:

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA PADRE GIUSEPPE PICCO DI PIAZZA DELLA RESISTENZA N. 3 E DEL PALAZZO MUNICIPALE DI VIA DEVESI N. 14**

***PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO***


Il progettista:
Luca Ballesio architetto
Studio di architettura
C.so Martiri della Libertà n. 43 -10073 - CIRIE' (TO)
C.F. BLL LCU 80T14 C722Q
e-mail: lucaballesio@gmail.com
tel. +39.011.92.03.614 fax. +39.011.92.56.176


Il Committente: COMUNE DI NOLE

Indirizzo: Via Devesi n. 14

Timbro e firma:

Titolo:
*SCUOLA PRIMARIA PADRE G. PICCO*

*STATO DI PROGETTO*

ABACO SERRAMENTI PARTICOLARI COSTRUTTIVI

| File: | Aggiornamenti: | |
|---|---|---|
| DEF-ESEC ARCH.dwg | Rev: | Data: |
| | - | - |
| Livello progett.: DEFINITIVO ESECUTIVO | N° documento: T5 | |

I Collaboratori:
CSP e CSE — Arch. Pier Giuseppe Termini
Progetto elettrico — Ing. Davide Sasso

Data: maggio 2021

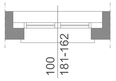
Scala: varie

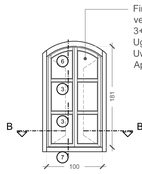
Note:


Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge


# ABACO SERRAMENTI IN LEGNO - scala 1:50

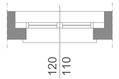
## TIPO-S01
N. 7

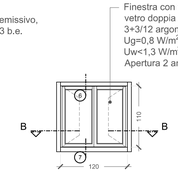



Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

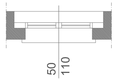
## TIPO-S02
N. 1

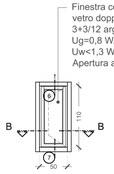



Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

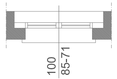
## TIPO-S03
N. 1

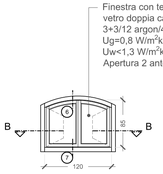



Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura a anta singola

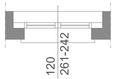
## TIPO-S04
N. 7

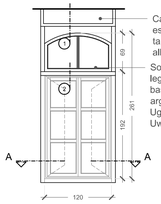



Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

## TIPO-S05
N. 6

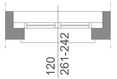


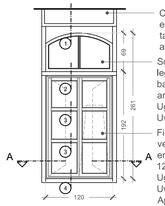




Cassonetto in legno esistente e invariato con tapparelle avvolgibili in alluminio coibentato.

Sopraluce fisso con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k

## TIPO-S06
N. 20



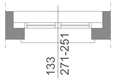



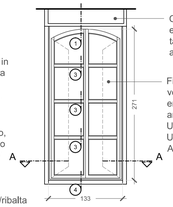

Cassonetto in legno esistente e invariato con tapparelle avvolgibili in alluminio coibentato.

Sopraluce fisso con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k

Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta/ribalta

## TIPO-S07
N. 1

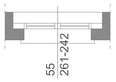


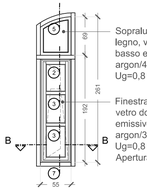




Cassonetto in legno esistente e invariato con tapparelle avvolgibili in alluminio coibentato.

Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta/ribalta

## TIPO-S08
N. 2

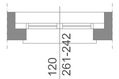


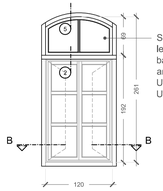




Sopraluce fisso con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo,3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k
Apertura a anta/ribalta

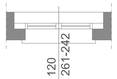
## TIPO-S09
N. 1

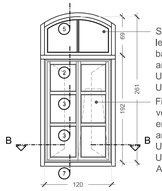



Sopraluce fisso con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k,
Uw<1,3 W/m²k

## TIPO-S10
N. 1

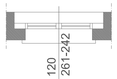


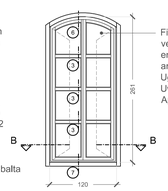




Sopraluce fisso con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k

Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta/ribalta

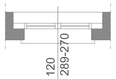
## TIPO-S11
N. 1

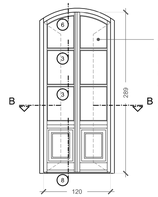



Finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

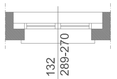
## TIPO-S12
N. 1

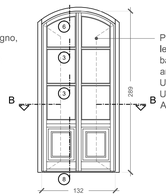



Porta finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

## TIPO-S13
N. 1




Porta finestra con telaio in legno, vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k,
Uw<1,3 W/m²k
Apertura 2 ante anta-anta

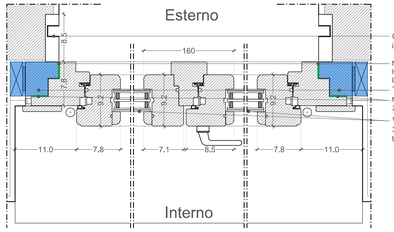
## DESCRIZIONE SERRAMENTI IN PROGETTO

La posa e la sigillatura dei nuovi serramenti dovrà essere realizzata in conformità con la norma UNI 11673-1, mediante sistemi di sigillatura elastici e durevoli, con nastri autoespandenti.
I serramenti sostituiti saranno in legno lamellare con doppia guarnizione, impregnati e smaltati in tinta colore verde scuro (come colorazione esistente), sia all'esterno che all'interno, maniglie di serie cromo satinate, vetri a doppia camera, basso emissivo tipo 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e., con Ug ≤ 0,8 W/m²k.
Saranno mantenuti i cassonetti tradizionali esistenti in legno in cui saranno alloggiate nuove tapparelle in alluminio coibentato con finiture in tinta legno naturale .

**NUMERAZIONE ABACO SERRAMENTI**

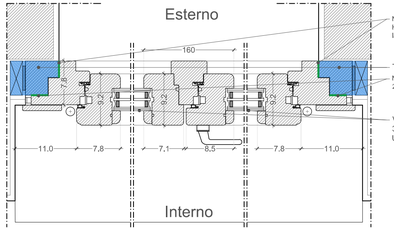
| SERRAMENTO | | TELAIO | CASSONETTO | LUCE ARCHIT. | QUANTITA' |
|---|---|---|---|---|---|
| *Tipologia* | *Piano* | *Materiale* | | *l (cm)* | *n°* |
| S01 | PS | Legno | no | 100 | 7 |
| S02 | PS | Legno | no | 120 | 1 |
| S03 | PS | Legno | no | 50 | 1 |
| S04 | PS | Legno | no | 100 | 7 |
| S05 | PP+PR | Legno | si | 120 | 6 |
| S06 | PP+PR | Legno | si | 120 | 20 |
| S07 | PP | Legno | si | 133 | 1 |
| S08 | PP+PR | Legno | si | 55 | 2 |
| S09 | PP | Legno | no | 120 | 1 |
| S10 | PR | Legno | no | 120 | 1 |
| S11 | PR | Legno | no | 120 | 1 |
| S12 | PP | Legno | no | 120 | 1 |
| S13 | PP | Legno | no | 132 | 1 |

## PARTICOLARE SEZIONE A-A - scala 1:5




Guida per avvolgibili esistente invariata
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente per lato esterno
Telaio in legno fisso esistente
Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente per lato interno
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

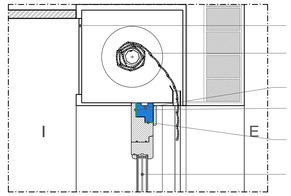
## PARTICOLARE SEZIONE B-B - scala 1:5




Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente per lato esterno
Telaio in legno fisso esistente
Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente per lato interno
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

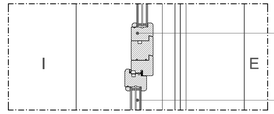
# NODI SERRAMENTI - scala 1:10

## NODO 1- Serramento con avvolgibile



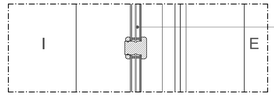

Cassone in legno esistente invariato
Tapparelle avvolgibili in alluminio coibentato
Telaio in legno fisso esistente
Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

## NODO 2- Serramento con avvolgibile



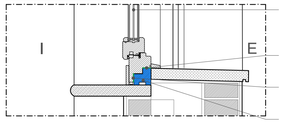

Telaio sopraluce fisso
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

## NODO 3- Serramento con avvolgibile



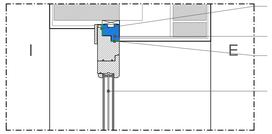

Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

## NODO 4- Serramento con avvolgibile



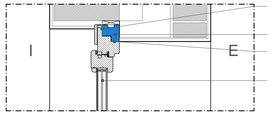

Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente
Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente
Telaio in legno fisso esistente

## NODO 5- Serramento senza avvolgibile



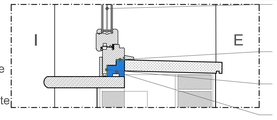

Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente
Telaio in legno fisso esistente
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

## NODO 6- Serramento senza avvolgibile



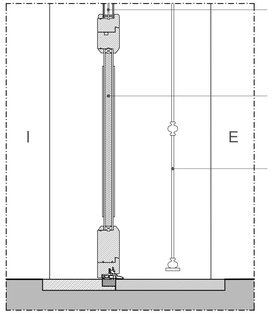

Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente
Telaio in legno fisso esistente
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente
Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k

## NODO 7- Serramento senza avvolgibile




Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k
Nastro termo-espandente tipo HANNOBAND BG1 -XL - o equivalente
Nastro autoespandente tipo HANNOBAND 2E plus-XL o equivalente
Telaio in legno fisso esistente

## NODO 8- Porta finestra




Vetro doppia camera basso emissivo, 3+3/12 argon/4/12 argon/3+3 b.e.
Ug=0,8 W/m²k, Uw<1,3 W/m²k
Pannello in legno opaco inferiore trasmittanza < 1.5 W/m²K
Ringhiera esterna esistente invariata