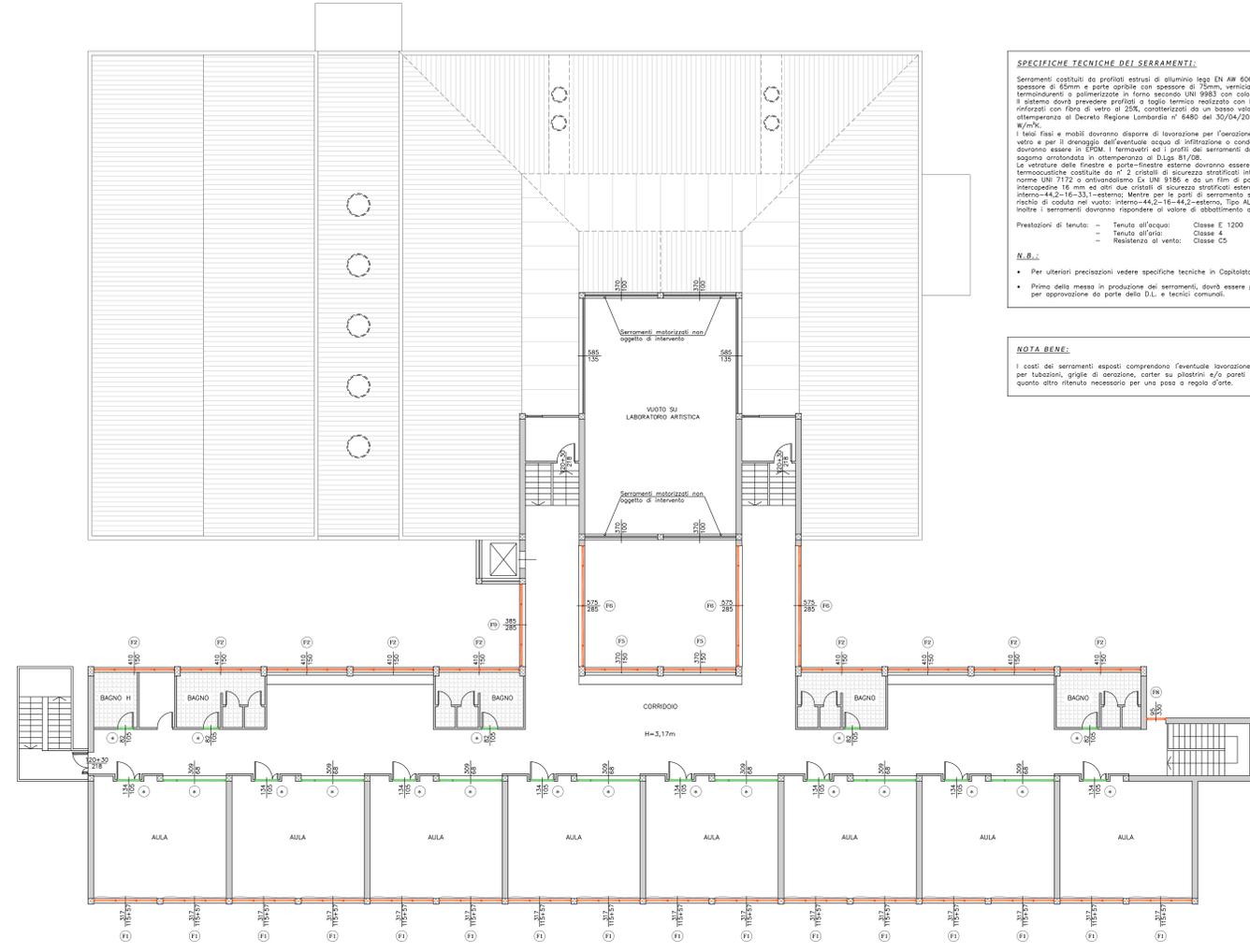


Le misure riportate sono riferite alle dimensioni del vetro, al quale andrà applicata la pellicola di sicurezza.



SPECIFICHE TECNICHE DEI SERRAMENTI.

Serramenti costituiti da profili estrusi di alluminio lega EN AW 6060, oventi telaio fisso con spessore di 60mm e porte scorrevoli con spessore di 75mm, verticali con giunti poliestere termoisolanti o polimerizzati in forno secondo UNI 9983 con colorazione RAL come esistente, il sistema dovrà prevedere profili o taglio termico realizzato con listelli isolati in polidamide rinforzati con fibra di vetro al 25%, caratterizzati da un basso valore di trasmissione termica in ottemperanza al Decreto Regione Lombardia n° 6480 del 30/04/2015, con valore U_g 1,4 W/m²K.

I teli fissi e mobili dovranno disporre di lavorazione per l'operazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensa. Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. I fermate ed i giunti dei serramenti dovranno essere di tipo con sagoma arrotondata in ottemperanza al DLgs 81/08.

Le vetrate delle finestre e porte-finestre esterne dovranno essere dotate di vetrate laccanti termoisolanti costituite da n° 2 cristalli di sicurezza stratificati interni antiriflesso secondo norme UNI 7172 o equivalenti Ex UNI 9186 e da un film di polivinilidene, con interpedine 16 mm ed altri due cristalli di sicurezza stratificati esterni, così costituite: interno=44,2-16-33-16-esterno. Mentre per le parti di serramento sotto il metro di altezza con rischio di caduta nel vuoto: interno=44,2-16-44,2-esterno. Tipo ALEXIA SYSTEM.

Inoltre i serramenti dovranno rispondere al valore di obblottimento acustico di almeno 45 db.

Prestazioni di tenuta: - Tenuta all'acqua: Classe C 1200
- Tenuta all'aria: Classe 4
- Resistenza al vento: Classe C5

N.B.:

- Per ulteriori precisazioni vedere specifiche tecniche in Capitolato speciale d'appalto.
- Prima della messa in produzione dei serramenti, dovrà essere prodotto un campione tipo per approvazione da parte della D.L. e tecnici comandi.

NOTA BENE:

I costi dei serramenti esposti comprendono l'eventuale lavorazione per la realizzazione di fori per tubazioni, griglie di aerazione, contenitori su piattelli e/o pareti di frangisplacche interne, e/o quanto altro ritenuto necessario per una giusta e rapida d'opera.

PELLICOLA DI SICUREZZA

Applicazione previa pulizia di pellicola di sicurezza sui vetri semplici monostrato, secondo norme EN 12600 Classe 282 UNI 7807, colorazione neutra trasparente antigraffio, spessore 100 micron, eventuale certificazione EN 12600 282, classe di reazione al fuoco M1 e fumo F1, garanzia 12 anni. Prestazioni come riportate in C.S.A.

- NOTA BENE:**
- Le misure riportate sugli elaborati grafici sono indicative e devono essere verificate dall'impresa installatrice dei serramenti prima della messa in produzione.
 - La trasmittanza unitaria del serramento (vetro+traccia) dovrà essere inferiore o uguale a 1,4 W/m²K in ottemperanza al DGR Lombardia n° 6490 del 30/07/2015.
 - A fine lavori rilasciare certificazioni vetri e dichiarazione conformità dei serramenti con relativo rapporto di prova (vedere specifiche in C.S.A.).
 - Dotazione asta di comando al personale scolastico per azionamento visuale, in profilato di alluminio di opportuna lunghezza (dotazione di almeno tre aste per piano).
 - Caratteristiche di tenuta rispondenti alle norme UNI EN 12207-12208-12211 comprese da rapporti di prova (vedere specifiche in C.S.A.).
 - Accessori, maniglie, fermi, braccetti, ecc. dovranno essere in lega di alluminio o acciaio, e uniformemente ai telai dei serramenti dovranno essere approvati per iscritto dal D.L. prima della messa in produzione e consegna in cantiere.
 - Materiali non autorizzati dalla D.L. non saranno accettati e dovranno essere allontanati dal cantiere.
 - Nel locco bagni, spogliatoi, infermeria e simili, i serramenti dovranno essere dotati di vetri antiriflesso.

COMUNE DI CUSANO MILANINO
(Città Metropolitana di Milano)

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO E VAS

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: **DOTT. MARCO IACHELINI**

LAVORI DI
**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DELLA SCUOLA SECONDARIA ZANELLI
PIAZZA MAGNOLIE, 1 - CUSANO MILANINO**
(PROGETTO ESECUTIVO)

**SOSTITUZIONE SERRAMENTI - INTERVENTI DI SICUREZZA
INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE**

PIANTA PIANO SECONDO - PROGETTO

| | | |
|--|------------------------------------|------------|
| PROGETTAZIONE ING. DI PAOLO L. - VARANO G. VIA DON G. FUMAGALLI, 1 - SENAGO (MI) TEL./FAX 02/99054084 - 99051972 E-MAIL: deal.studio@com.it | ELL IN: ONP ARRA1_PIANI_SECONDO | TAVOLA: |
| | SEMPLIFICATE DPL L. B. | P-6 |
| | SEAL 1 : 100 | |
| | DATA DICEMBRE 2016 | |