COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO EDILIZIA

Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificato

Sistema di Qualità certificato per Progettazione, programmazione, affidamento, direzione lavori dei lavori pubblici e delle manutenzioni ordinarie; gestione espropri.

INTERVENTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA PRIMARIA "G. GARIBALDI"

SCUOLA PRIMARIA "G. GARIBALDI "
Via Rubicone n. 46/48 – Ravenna (RA)

PROGETTO ESECUTIVO

Segretario Generale Dott. PAOLO NERI	Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

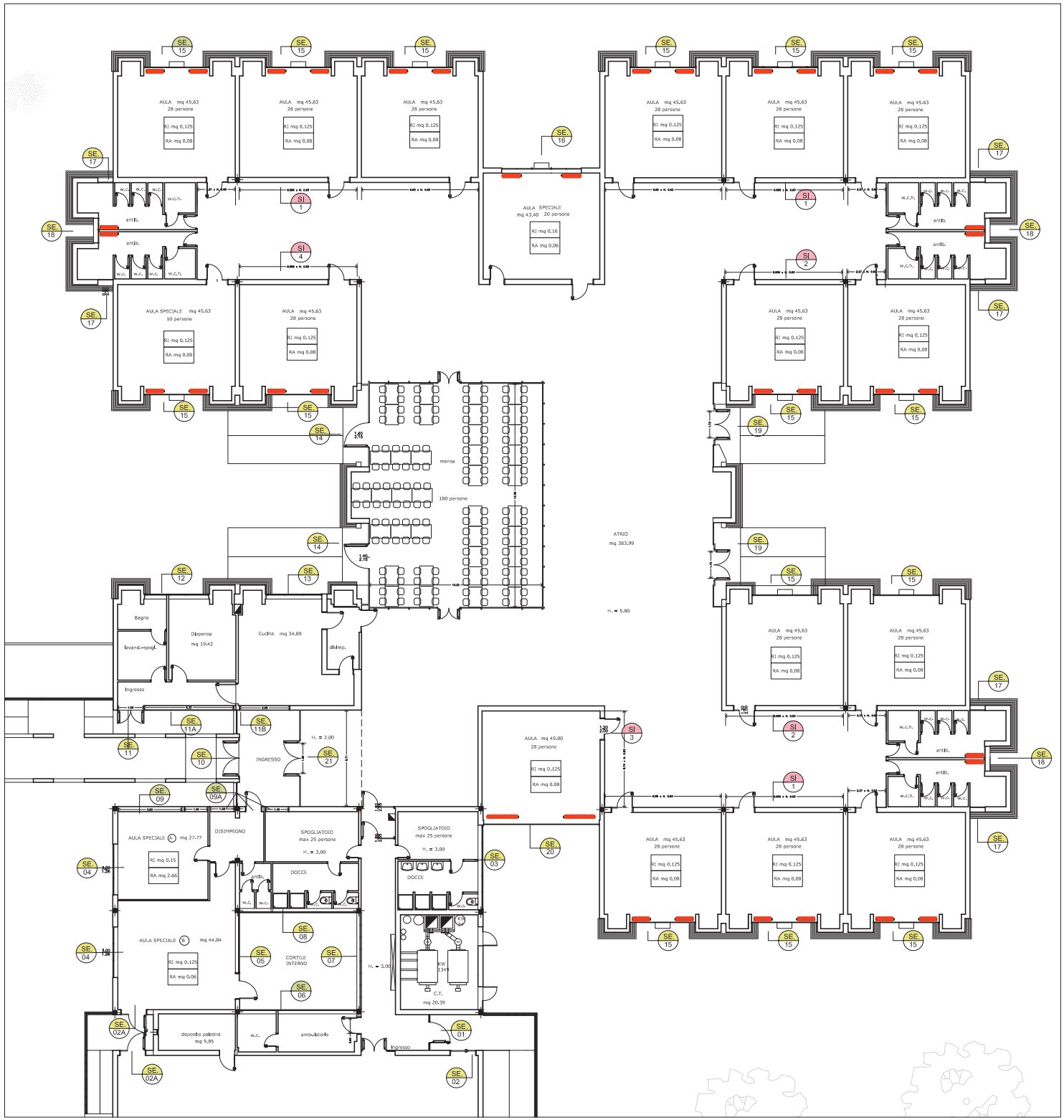
	Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Luca Leonelli	
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Luca Leonelli	
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Geom. Claudia Giuliani	
PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Claudia Giuliani	
PROGETTISTA OPERE EDILI: Ing. Angela Marchetti	
ELABORAZIONE GRAFICA: U.E.G	
RILIEVI: U.E.G	

0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

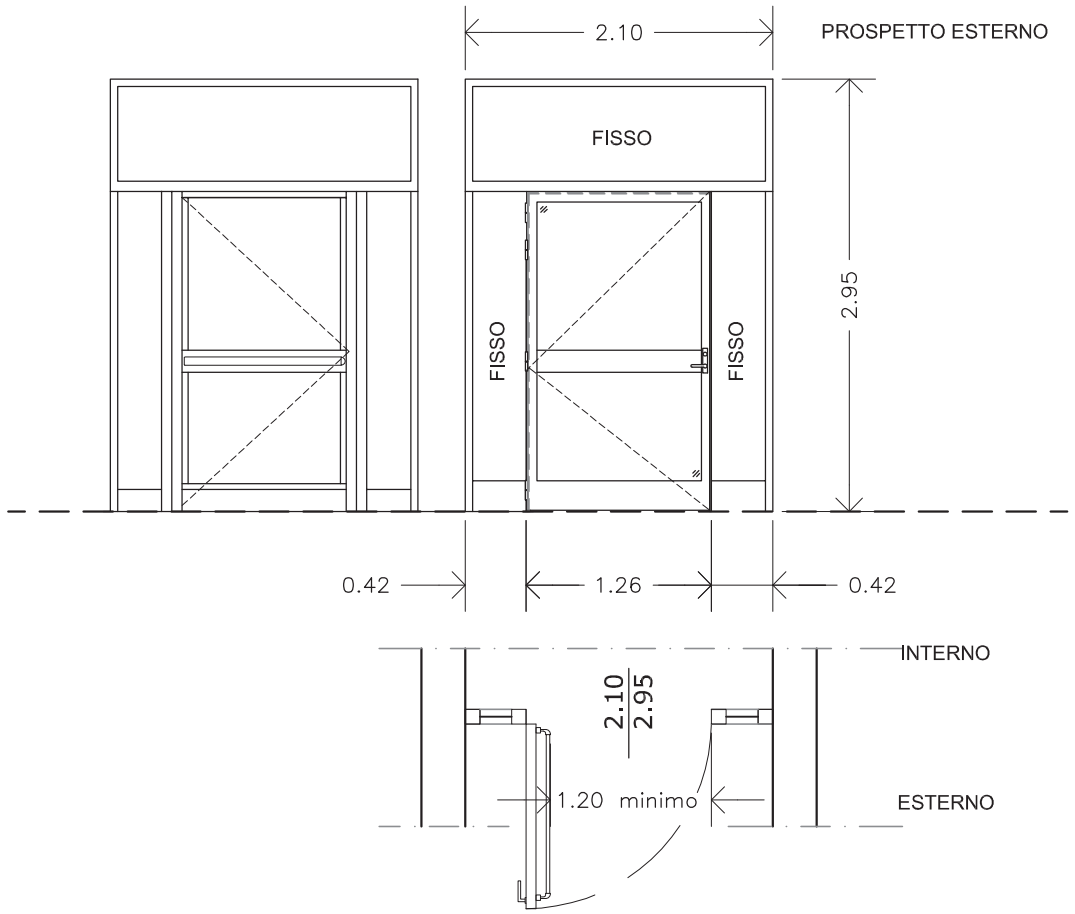
ABACO INFISSI - PROGETTO

Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
FASCICOLO: 275/06.05/2016	G026	D/E	P01
Scala: ==	File: G026_115093-16-D/E-P01.doc	Data: 28/11/16	Revisione: R0


AULA mq 45.63
28 persone
RI mq 0.125
RA mq 0.08
AULA SPECIALE mq 43.40 20 persone
RI mq 0.16
RA mq 0.06
AULA SPECIALE mq 45.63
10 persone
mensa
180 persone
ATRIO
mq 383.99
H. = 5.80
Bagno
levand.-spogl.
Dispensa
mq 19.42
Cucina mq 34.89
distrib.
Ingresso
INGRESSO
H. = 2.00
AULA mq 45.00
28 persone
AULA SPECIALE A mq 27.77
RI mq 0.15
RA mq 0.66
DISIMPEGNO
SPOGLIATOIO
max 25 persone
H. = 3.00
DOCCE
antib.
w.c.
w.c.h.
AULA SPECIALE B mq 44.84
RI mq 0.125
RA mq 0.06
CORTILE
INTERNO
H. = 3.00
C.T.
mq 20.39
deposito palestra
mq 9.85
ambulatorio
Ingresso

SE.
01

INGRESSO VIA RUBICONE



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE / APRIBILI E PORTA AD UN' ANTA - USCITA DI SICUREZZA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Ingresso zona palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
ad un'anta di dimensione minima di passaggio 1.20ml.

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 3 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

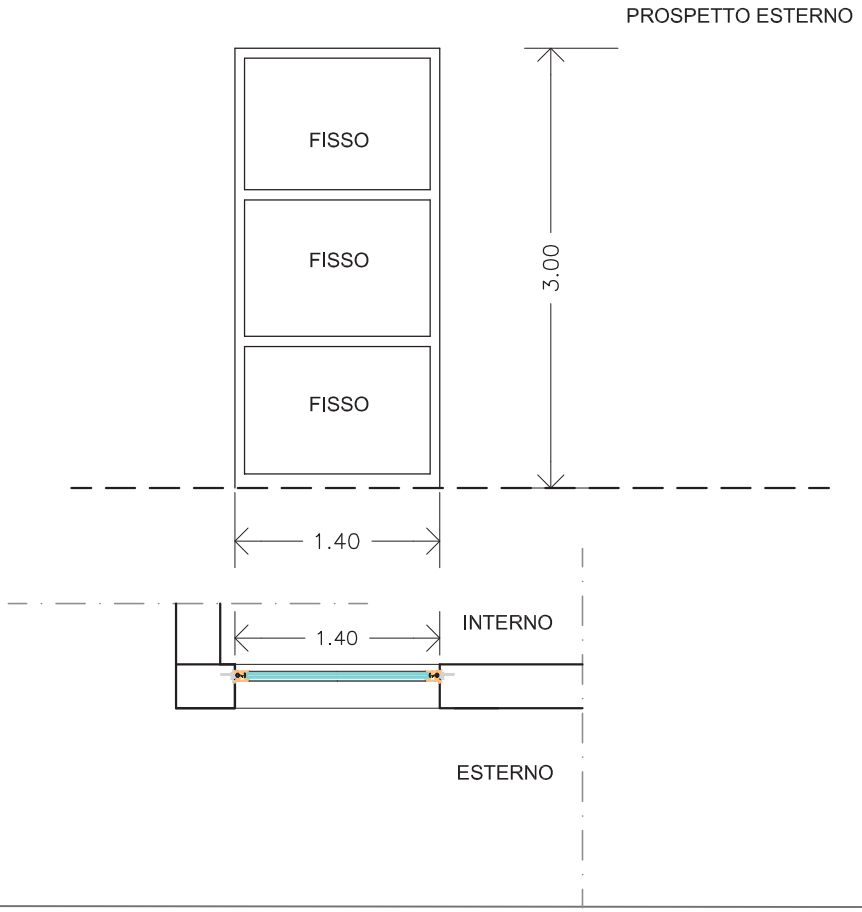
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Maniglione antipanico certificato UNI EN 1125 con chiusura a 3+2 punti e dispositivo esterno di comando con serratura tipo Yale mappata.

SE.
02

INGRESSO PALESTRA E AULA SPECIALE



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
Nessuna .

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

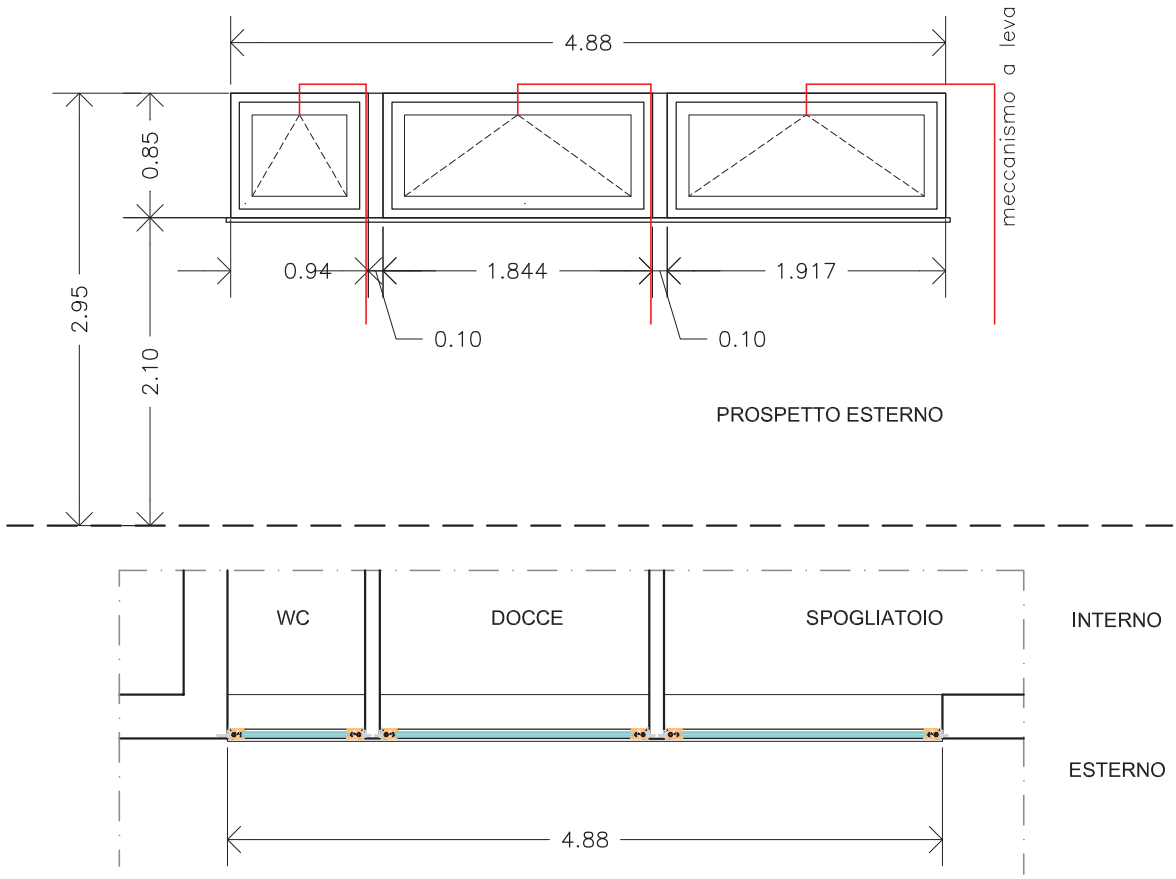
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna

SE.
03

SPOGLIATOI E BAGNI



scala 1:50

PIANTA A QUOTA +2.50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Spogliatoio bagni palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

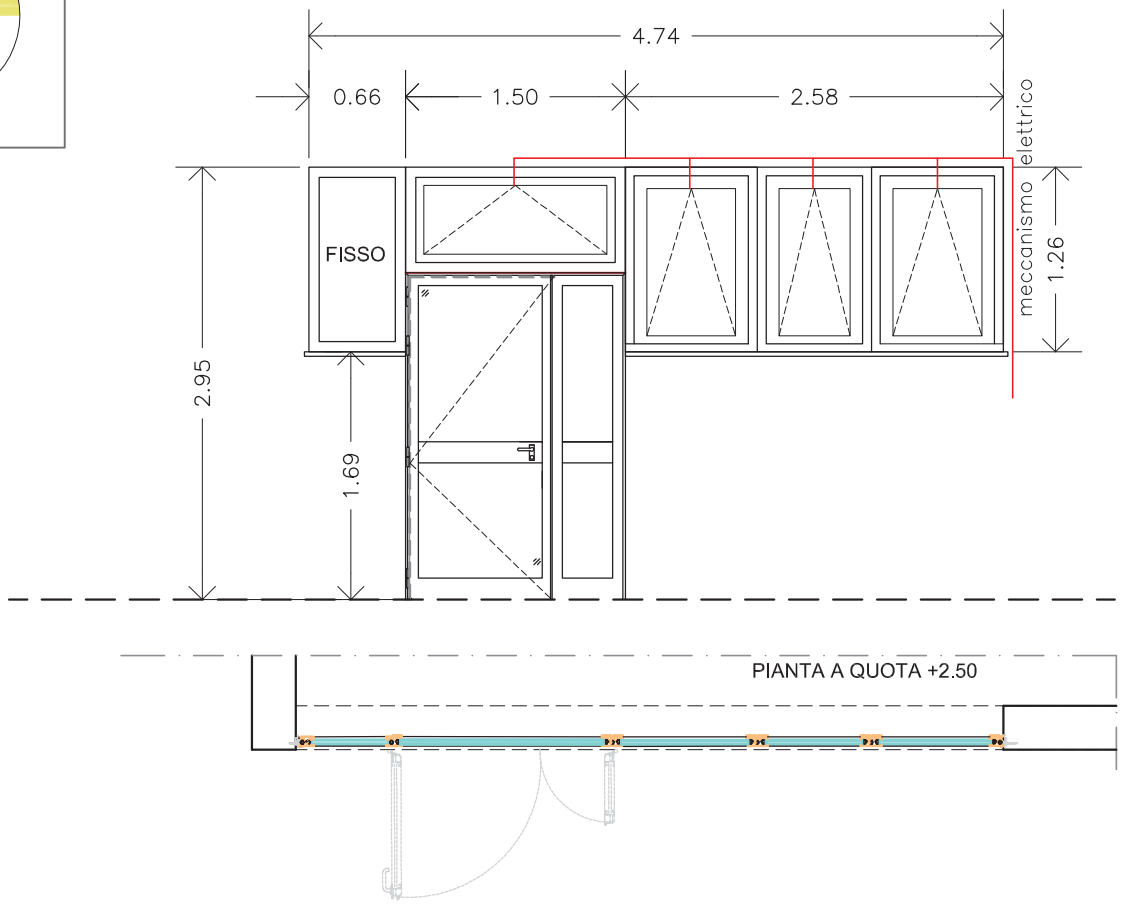
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE.
05

AULA SPECIALE B



Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE , APRIBILI A VASISTAS E PORTA A DOPPIA ANTA ASIMMETRICA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aula speciale;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura e porta ad un'anta di dimensione minima di passaggio 1.20 ml.

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa, min. 3 per anta della porta e minimo 2 per le finestre ;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO PORTA < h. 1.00 ml;
Pannello rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1.0 mm, colore RAL scelto dalla D.L., con interposto pannello isolante in EPS, di spessore totale non inferiore a 4 cm e comunque tale da attribuire al sistema infisso U = 1.40 W/mqK;

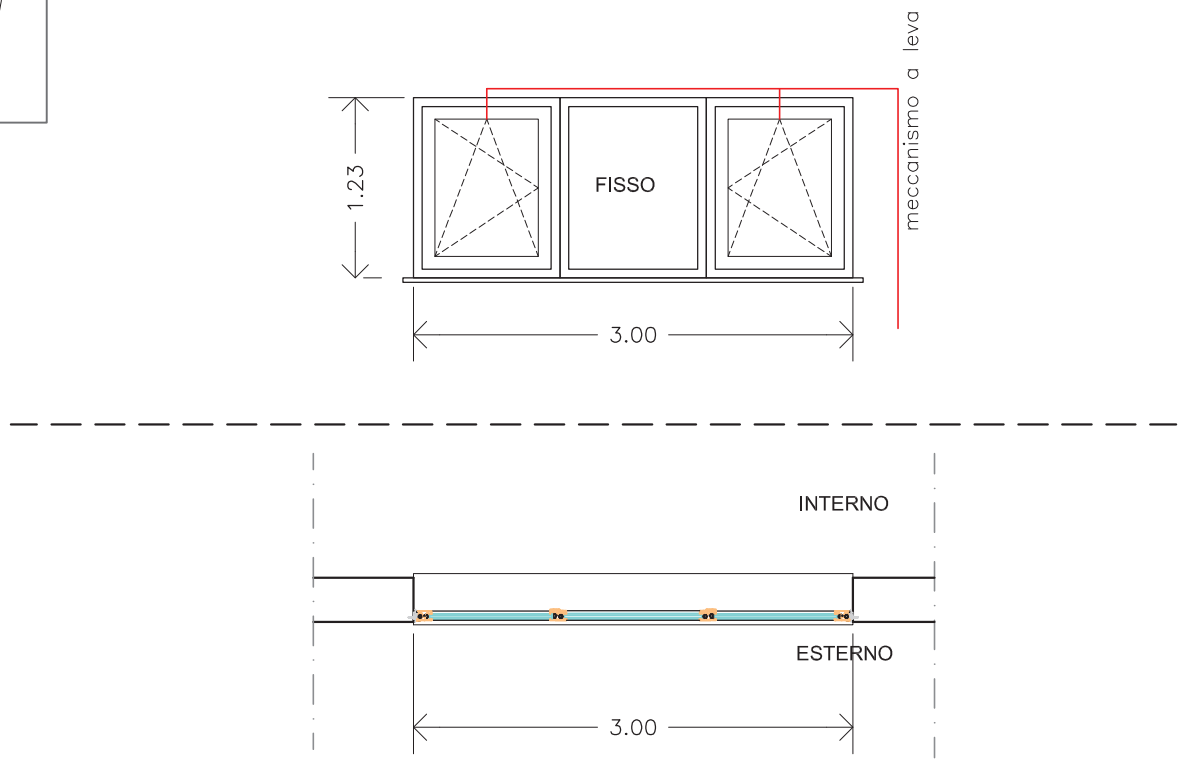
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA/OSCURANTE
Maniglia in alluminio pressofuso e dispositivo esterno di comando con serratura tipo Yale .
Elettrificazione delle aperture a vasistas.
Oscurante realizzato con veneziane interne.

SE.
04

AULA SPECIALE A e B



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI AD ANTA E A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aula speciale;

N. UNITA'
PT= 2;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

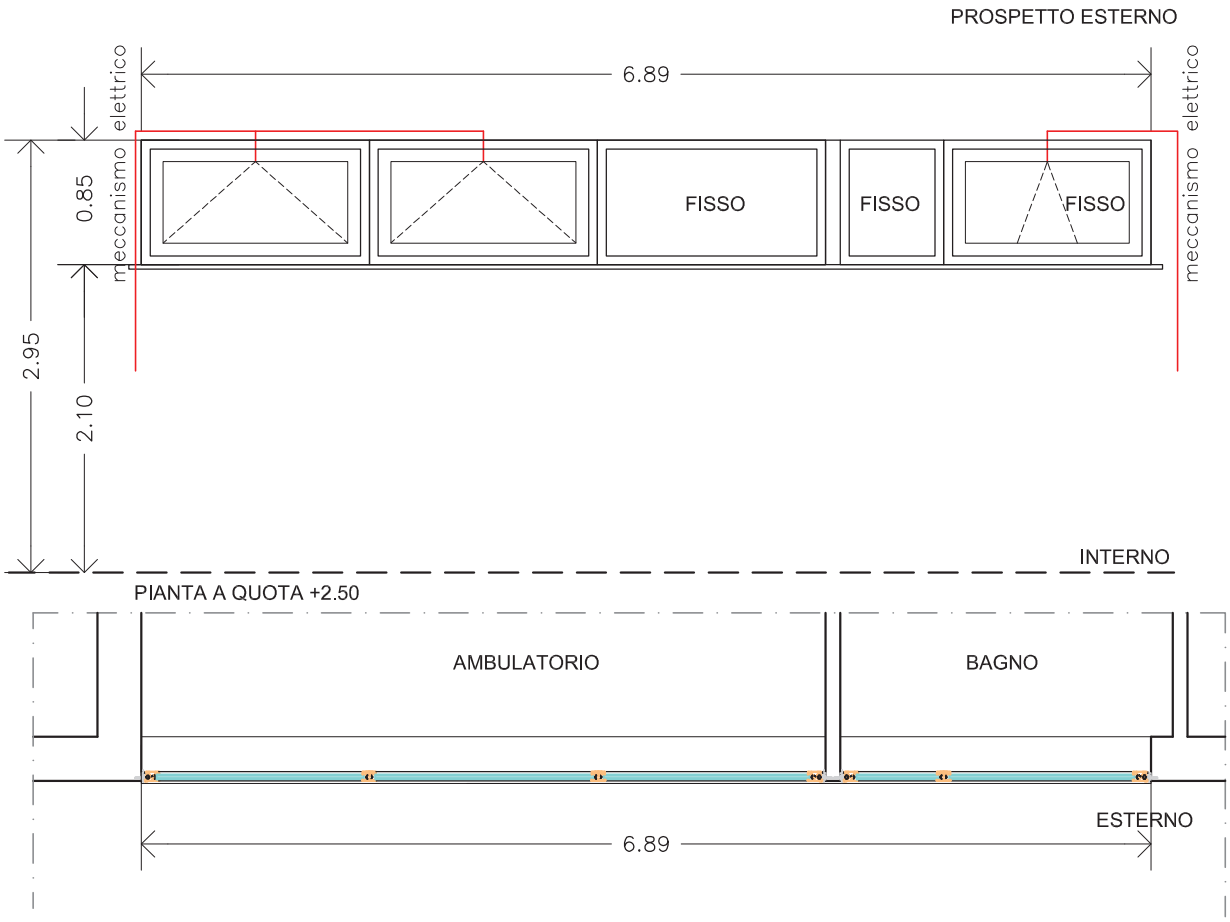
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Ante apribili mediante sistema elettrificato a pulsante

SE.
06

AMBULATORIO e WC



Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE / APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Ambulatorio e wc palestra;

N. UNITA'
PT= 2;
APERTURA
come in figura. Specchiature fisse e apribili a wasistas

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

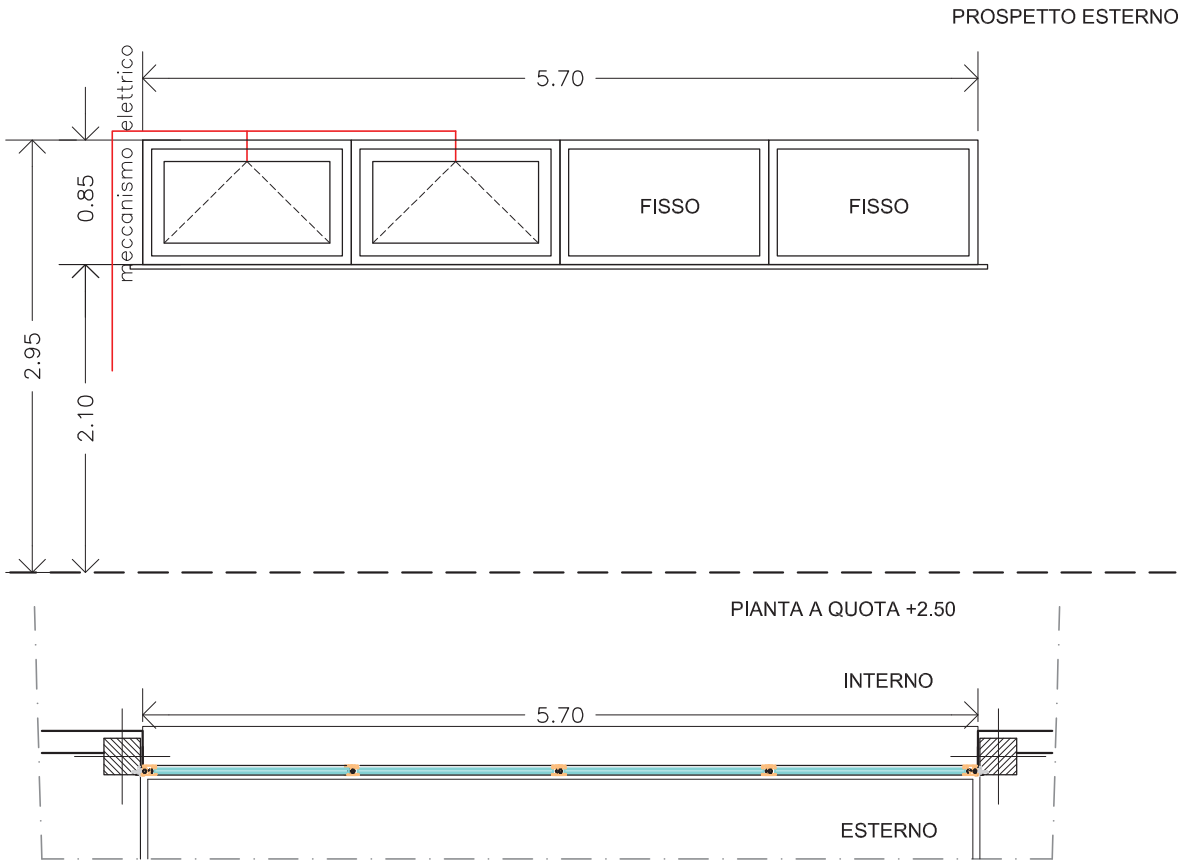
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE. 07

CORRIDOIO INGRESSO



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

Tipologia

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Corridoio ingresso palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura. Specchiature fisse e apribili a vasistas

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

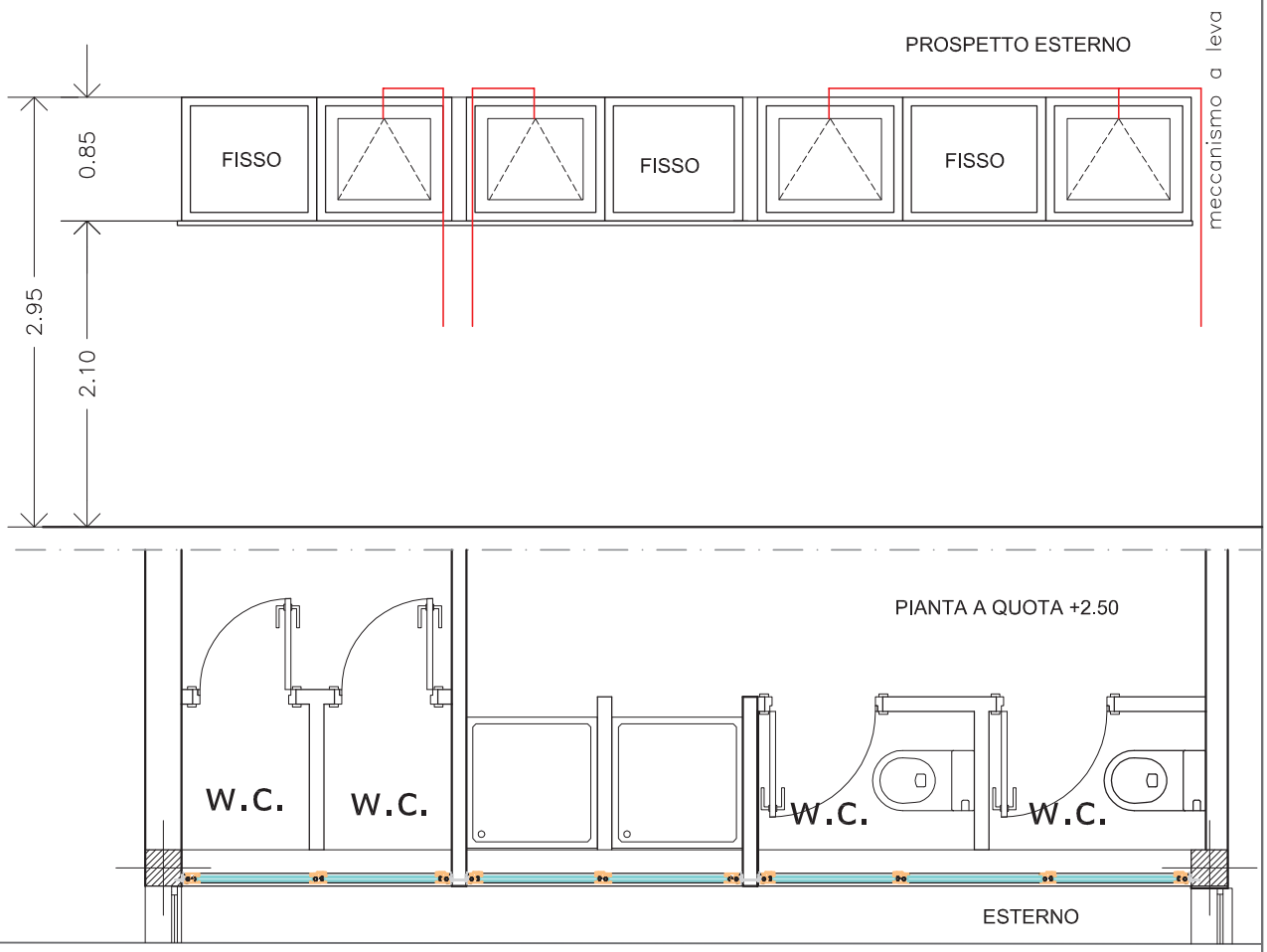
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SERVIZI E BAGNI

SE.
08



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Spogliatoio bagni palestra;

N. UNITA'
PT= 1
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

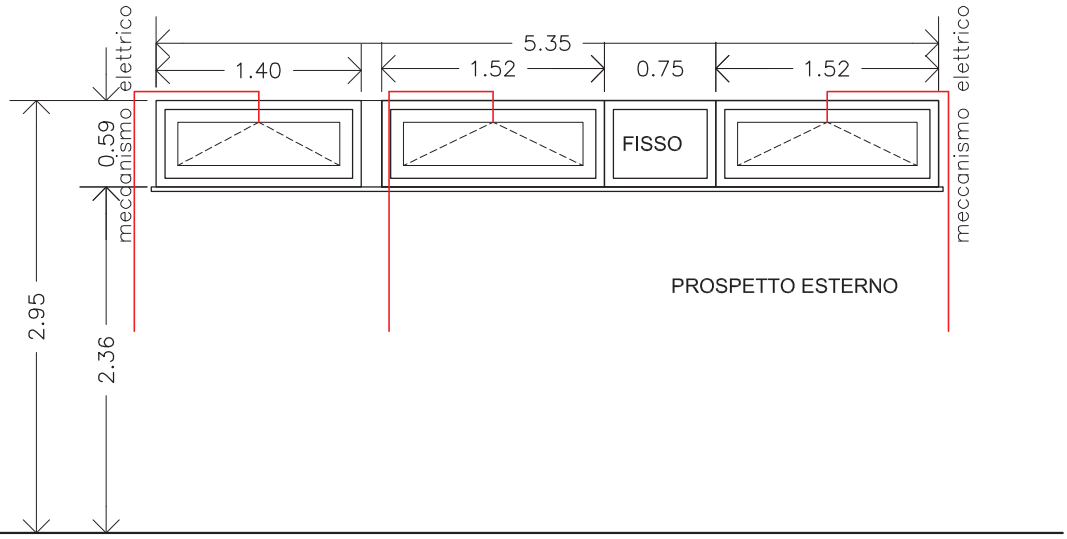
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

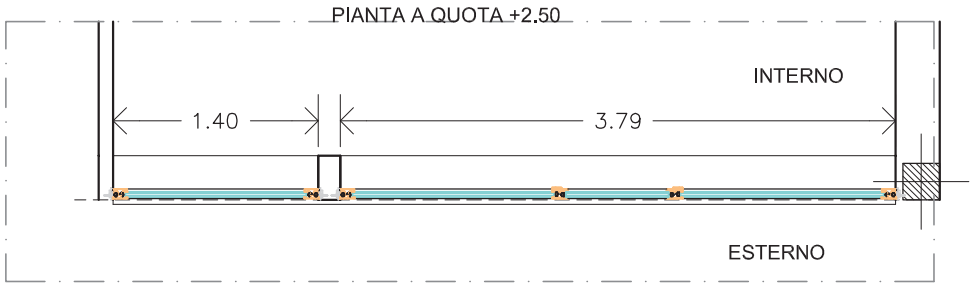
DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE. 09

AULA SPECIALE B





scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Spogliatoio bagni palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

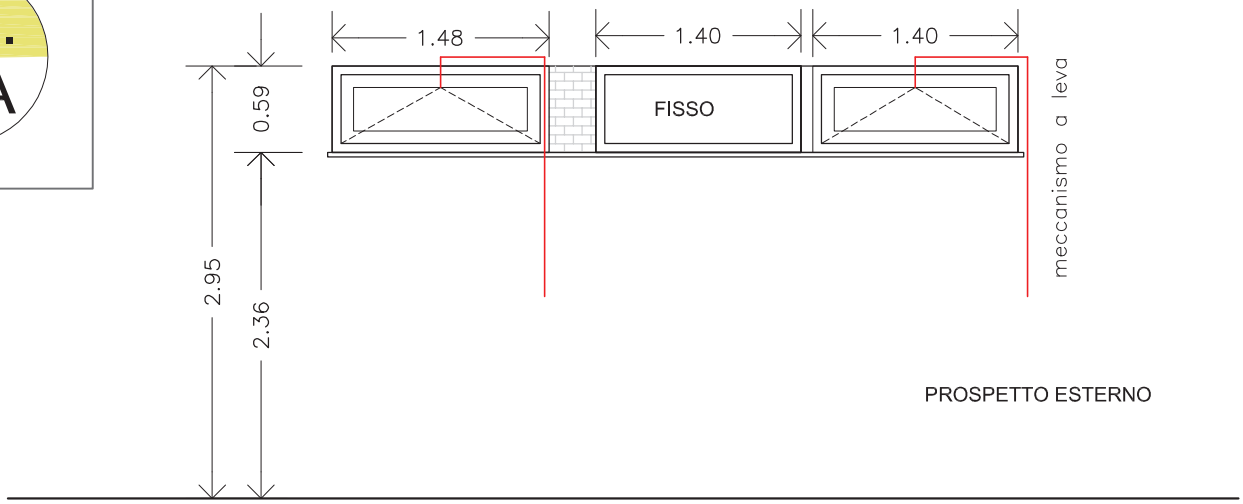
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Ante apribili mediante sistema elettrificato a pulsante

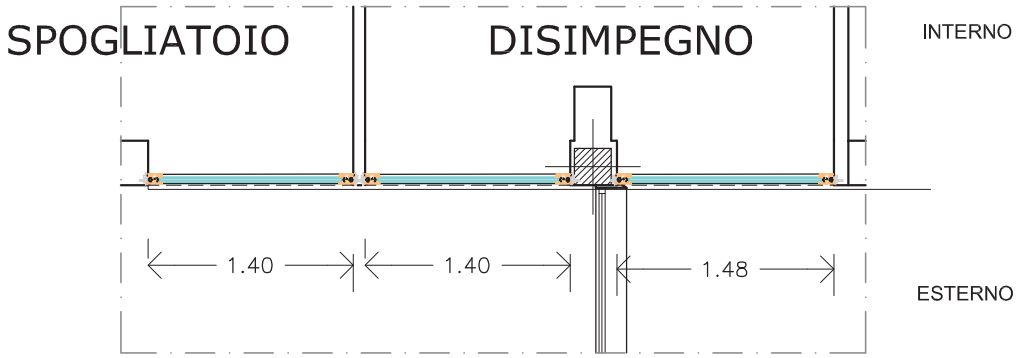
SE. 09A

DISIMPEGNO e SPOGLIATOIO



PROSPETTO ESTERNO

PIANTA A QUOTA +2.50



scala 1:50

Tipologia SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Spogliatoio bagni palestra;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

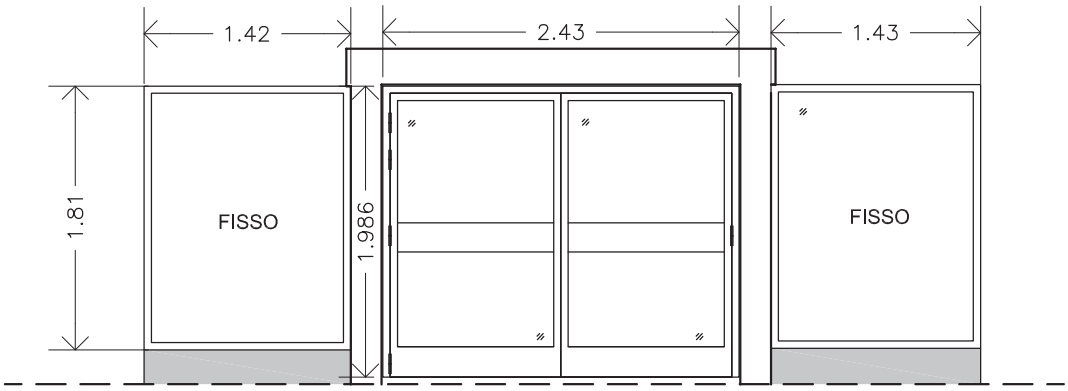
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

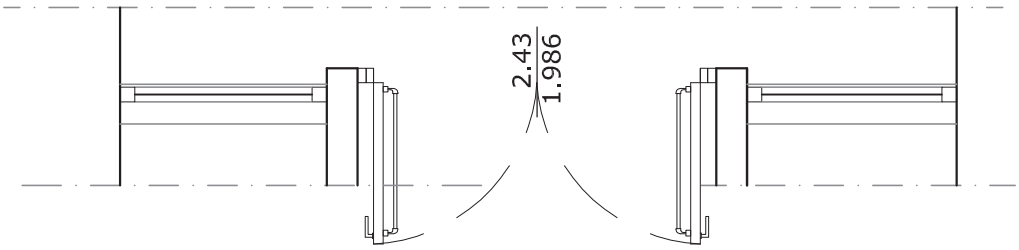
MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE.
10

INGRESSO LATERALE



PROSPETTO ESTERNO



scala 1:50

Tipologia SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Ingresso scuola;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura. A due ante simmetriche di dimensione minima di passaggio 2.40 ml. misurata dai maniglioni antipanico

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 3 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

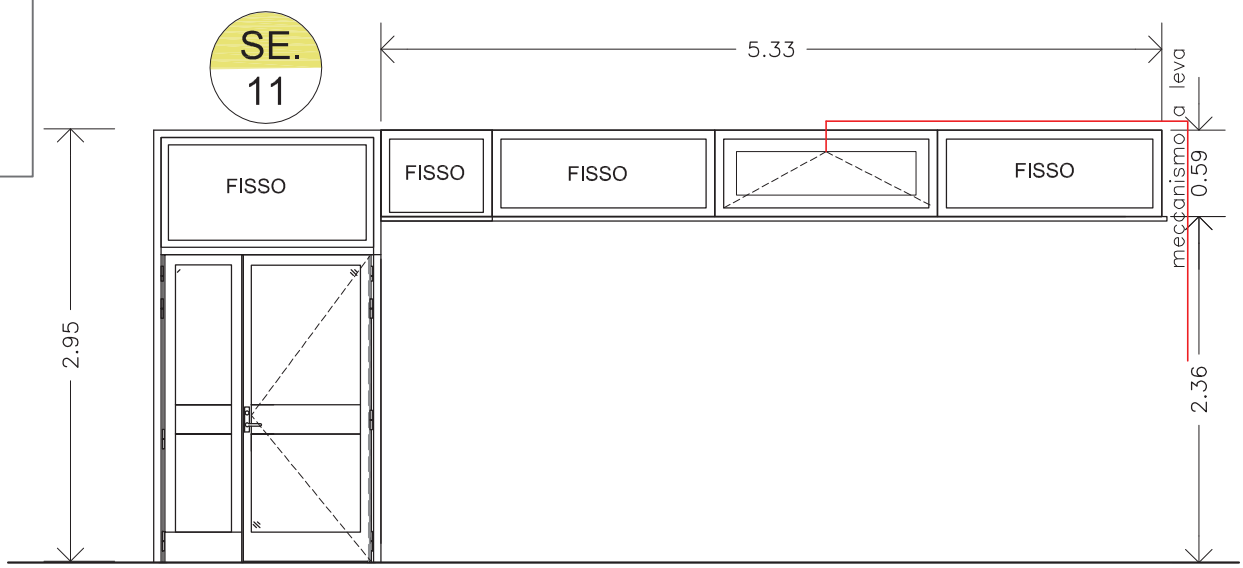
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

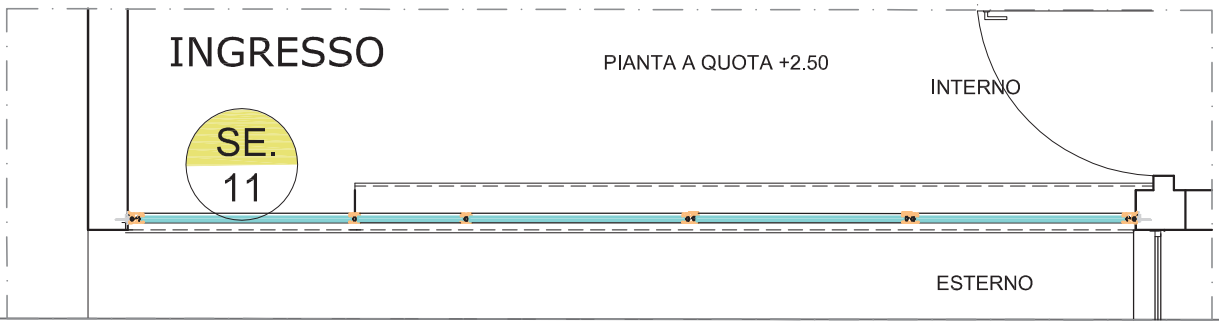
DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Maniglione antipanico certificato UNI EN 1125 con chiusura a 3+2 punti e dispositivo esterno di comando con serratura tipo Yale mappata.

INFISSO ALTO INGRESSO CUCINA

SE. 11A





scala 1:50

Tipologia

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Ingresso cucina
N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura. A due ante simmetriche di dimensione minima di passaggio 1.20 ml. misurata dai maniglioni antipanico

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

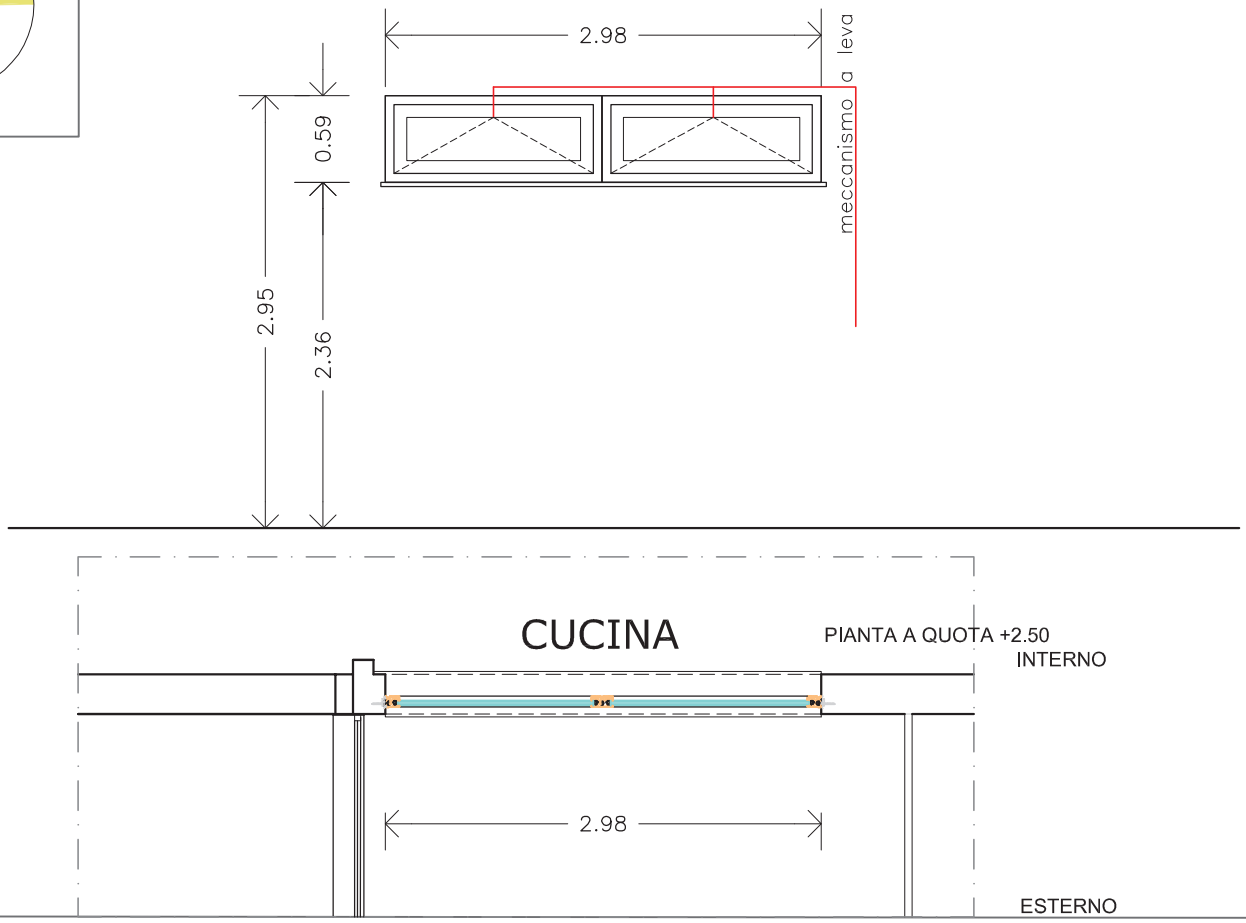
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE.
11B

CUCINA



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Cucina;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

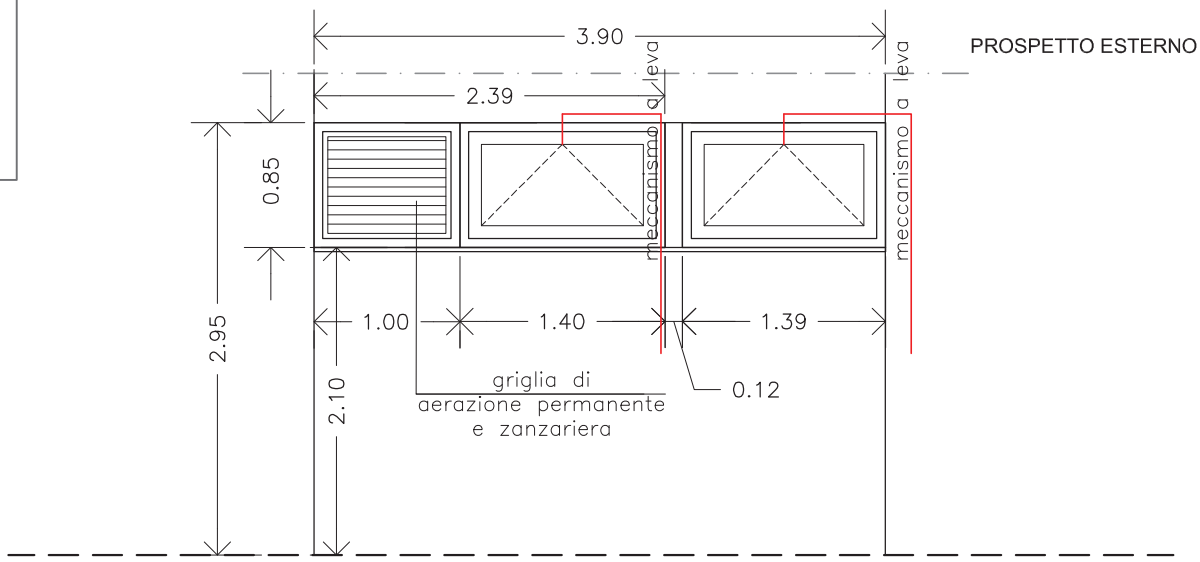
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

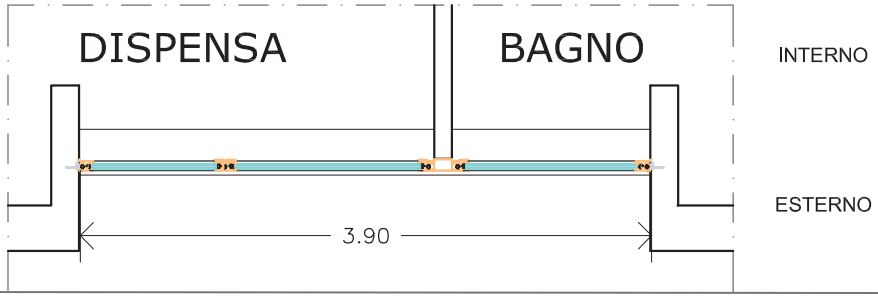
MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE. 12

DISPENSA e BAGNO



PIANTA A QUOTA +2.50



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE / APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
bagno-dispensa

N. UNITA' PT= 1
APERTURA
Serramento composto da:
- n° 3 specchiature apribili ad anta e ribalta come in figura dim 145x90 cm. circa
- n° 1 specchiature fisse
- n° 1 griglia alettata con zanzariera interna smontabile per lavaggio

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 3 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO
Griglia metallica alettata con zanzariera interna asportabile per pulizia di dimensione 0.85*0.5

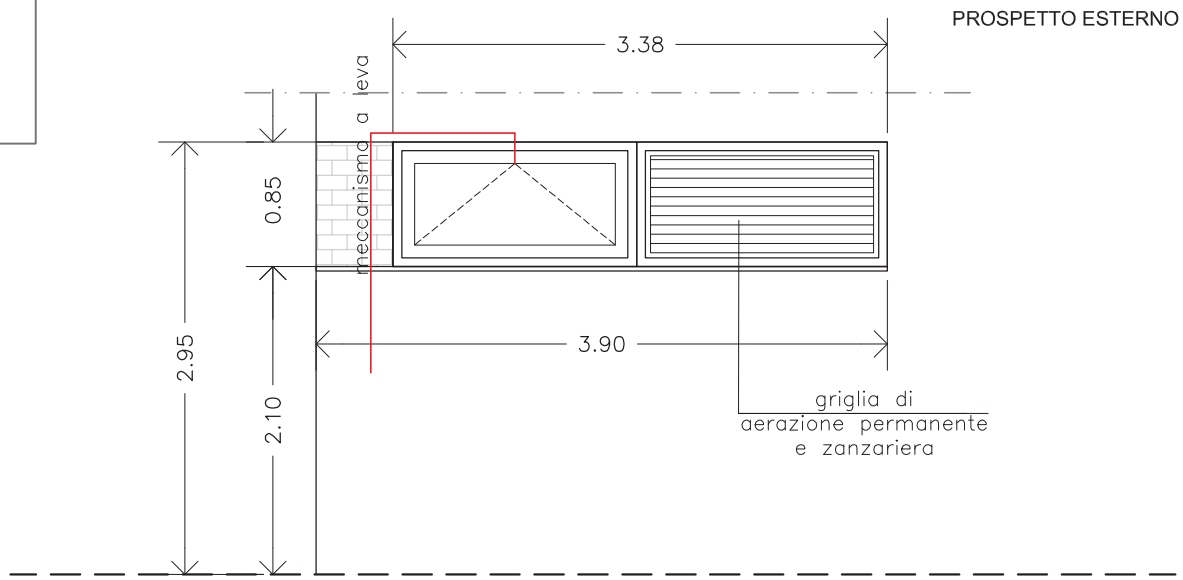
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

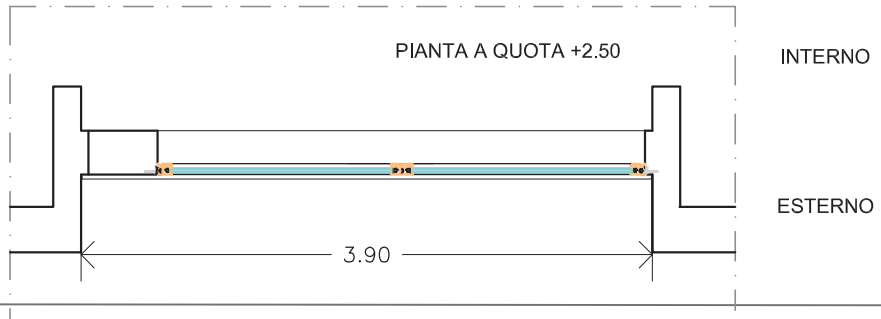
DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE. 13

CUCINA





scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Cucina;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 3 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO
Griglia metallica alettata con zanzariera interna asportabile per pulizia di dimensione 0.85*0.5

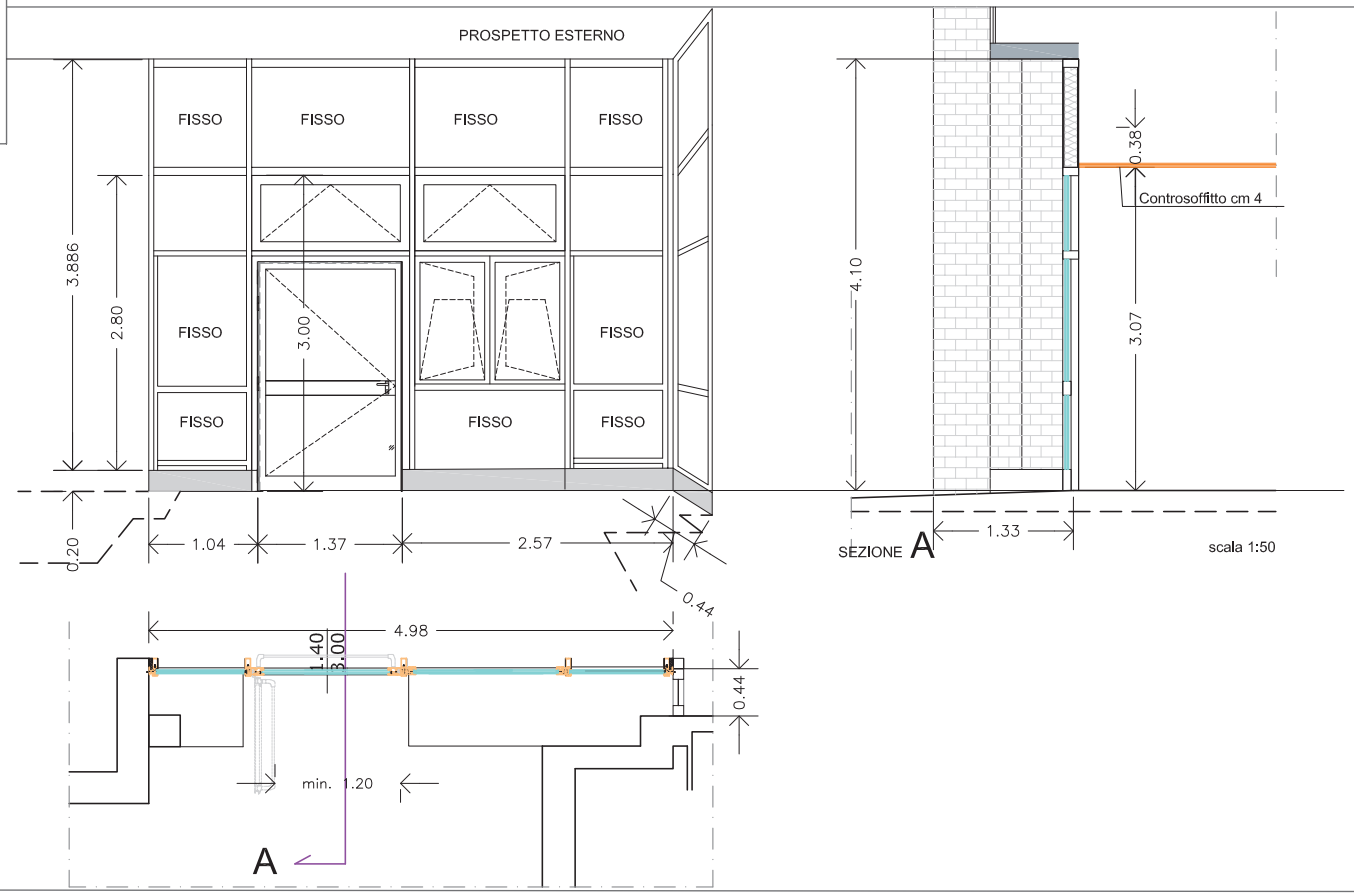
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con attuatore a leva. Le ante apribili sono dotate di braccetti per limitazione di apertura

SE. 14

MENSA



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE , APRIBILI A VASISTAS E PORTE A DOPPIA ANTA SIMMETRICA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio
N. UNITA'
PT=2
APERTURA
come in figura. A due ante simmetriche di dimensione minima di passaggio 1.20 ml. misurata dai maniglioni antipanico

TELAIO
Reticolo per facciata continua in vista costituito da montanti verticali e traversi orizzontali in alluminio estruso.
I profilati saranno isolati con interazione del ponte termico mediante l'utilizzo di appositi distanziali rigidi in materiali isolanti.
Per le porte le cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa devono essere min. 3 per anta;
Moduli apribili per finestre ad anta e a ribalta;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

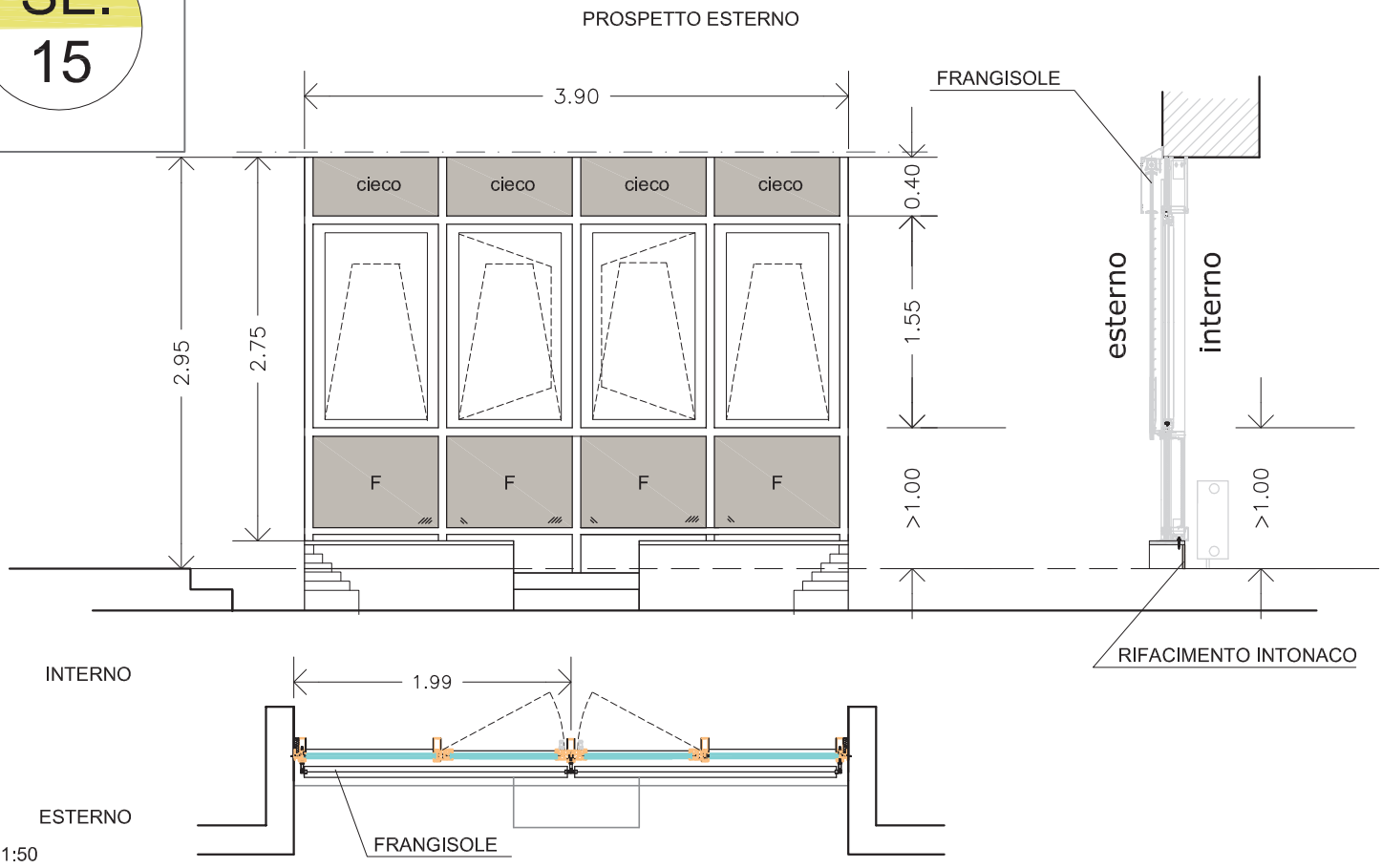
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Serratura a un punto di chiusura completo di maniglioni antipanico a barra su entrambe le ante e maniglia esterna in alluminio pressofuso e cilindro tipo Yale completo di chiavi

SE. 15

AULE



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI AD ANTA E A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aula didattica

N. UNITA'
PT= 15;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Reticolo per facciata continua in vista costituito da montanti verticali e traversi orizzontali in alluminio estruso.
I profilati saranno isolati con interazione del ponte termico mediante l'utilizzo di appositi distanziali rigidi in materiali isolanti.
Per le porte le cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa devono essere min. 3 per anta;
Moduli apribili per finestre ad anta e a ribalta;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO SPECCHIATURE FISSE < h. 1.00 ml;
Pannello rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1.0 mm, colore RAL scelto dalla D.L., con interposto pannello isolante in EPS, di spessore totale non inferiore a 4 cm e comunque tale da attribuire al sistema infisso
U = 1.40 W/mqK;

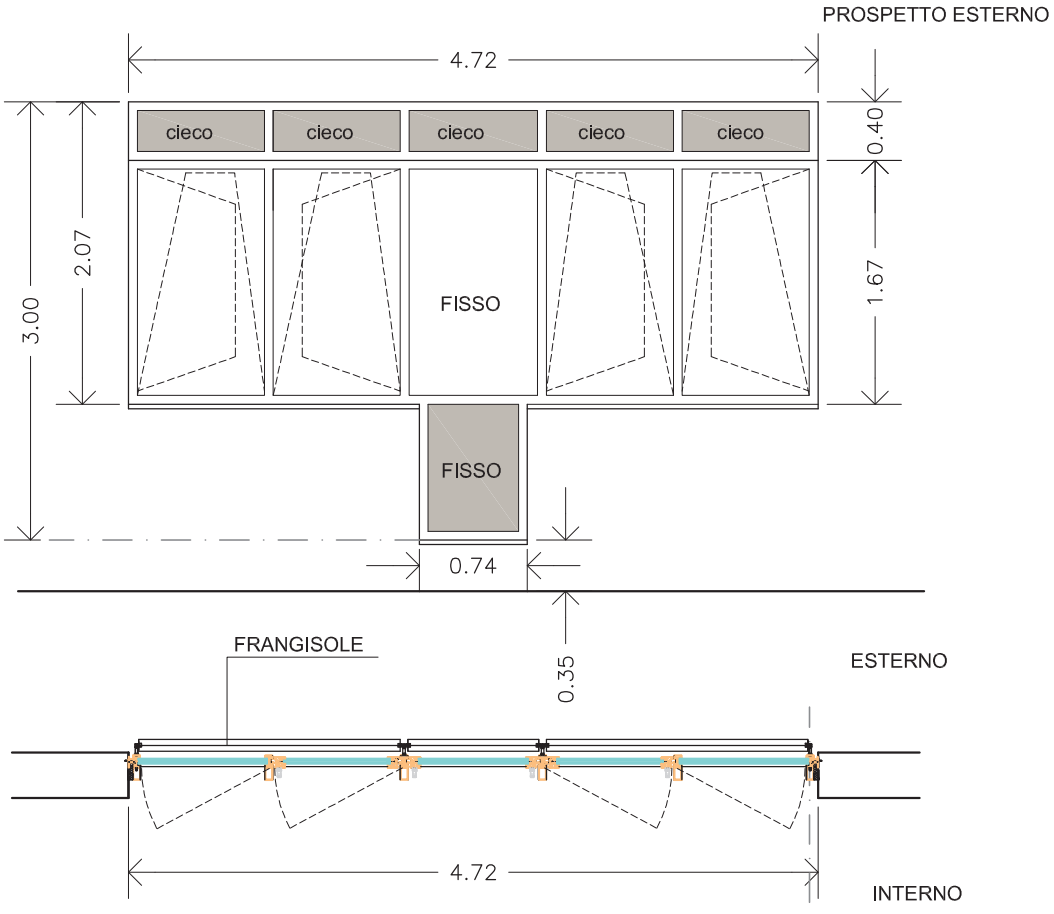
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA/OSCURANTE
Maniglia in alluminio pressofuso .
Elettrificazione delle aperture a vasistas e frangisole esterno.
Oscurante realizzato con frangisole esterno in alluminio composto da lamelle bordate e sagomate, larghezza indicativa mm 92.

SE. 16

AULA SPECIALE



scala 1:50

Tipologia SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI AD ANTA E A RIBALTA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aula didattica
N. UNITA'
PT= 1
APERTURA
come in figura

TELAIO
Reticolo per facciata continua in vista costituito da montanti verticali e traversi orizzontali in alluminio estruso.
I profilati saranno isolati con interazione del ponte termico mediante l'utilizzo di appositi distanziali rigidi in materiali isolanti.
Per le porte le cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa devono essere min. 3 per anta;
Moduli apribili per finestre ad anta e a ribalta;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO SPECCHIATURE FISSE < h. 1.00 ml;
Pannello rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1.0 mm, colore RAL scelto dalla D.L., con interposto pannello isolante in EPS, di spessore totale non inferiore a 4 cm e comunque tale da attribuire al sistema infisso
U = 1.40 W/mqK;

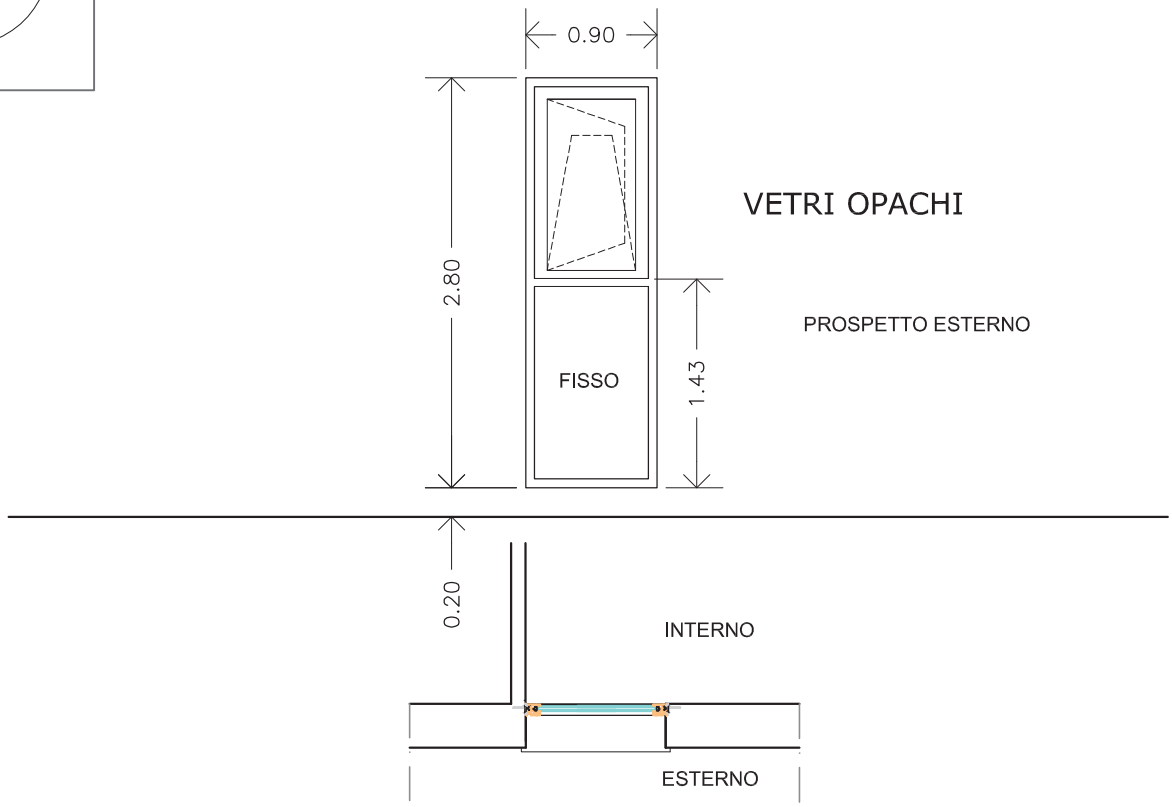
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA/OSCURANTE
Maniglia in alluminio pressofuso.
Elettrificazione delle aperture a vasistas e frangisole esterno.
Oscurante realizzato con frangisole esterno in alluminio composto da lamelle bordate e sagomate, larghezza indicativa mm 92.

SERVIZI IGIENICI

SE.
17



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE / APRIBILI

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Servizio igienico
N. UNITA'
PT= 6;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

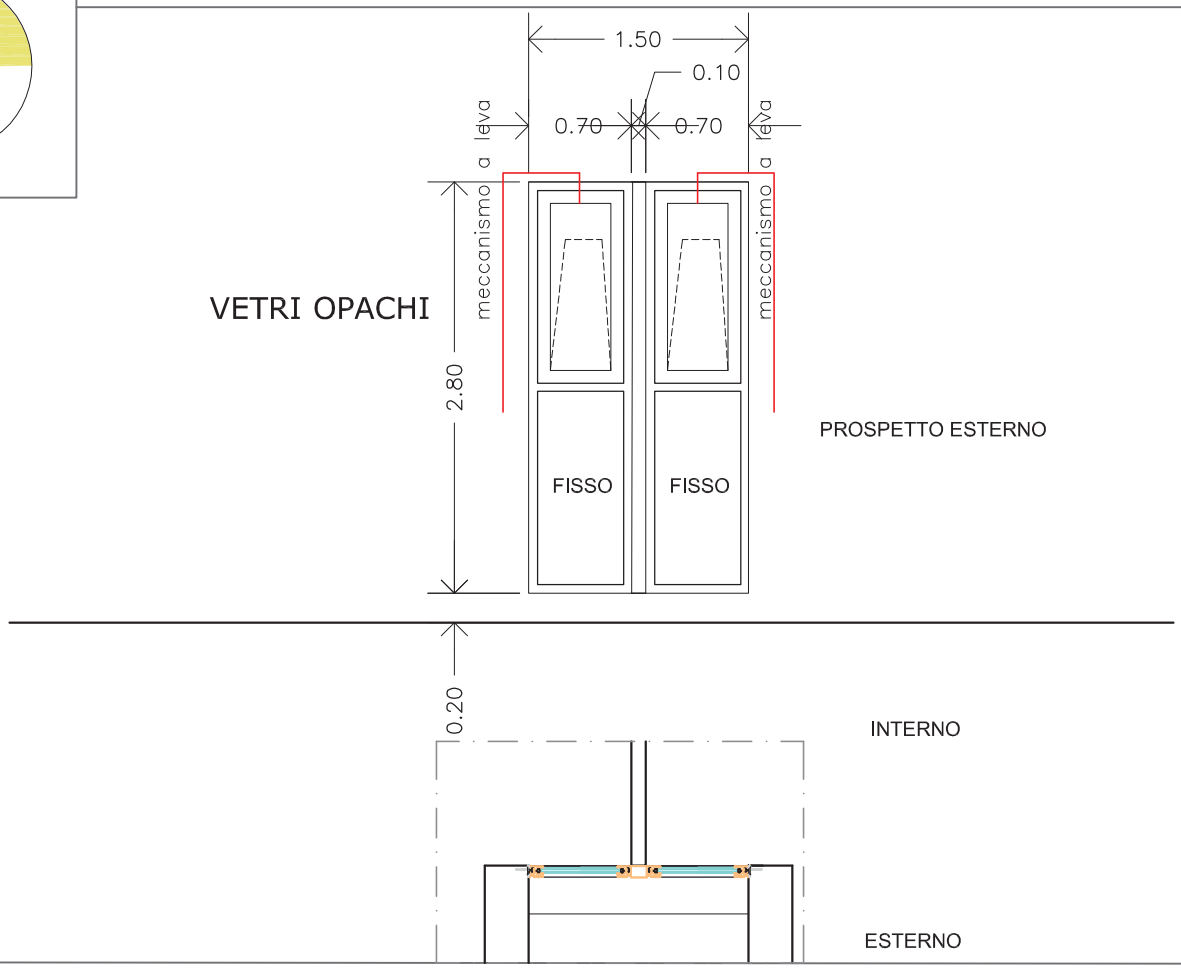
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura ad anta e a ribalta con maniglia in alluminio pressofuso ad altezza uomo . L' anta apribile è dotata di braccetto per limitazione di apertura a ribalta

SERVIZI IGIENICI

SE.
18



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE / APRIBILI

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aula speciale;

N. UNITA'
PT= 3;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

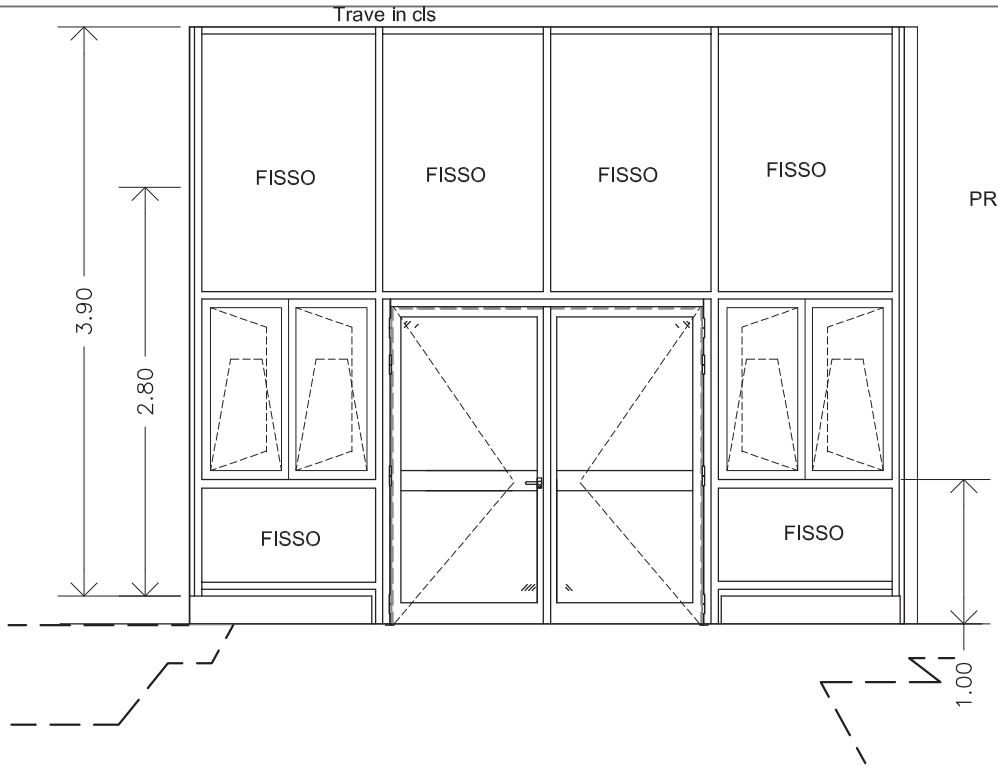
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

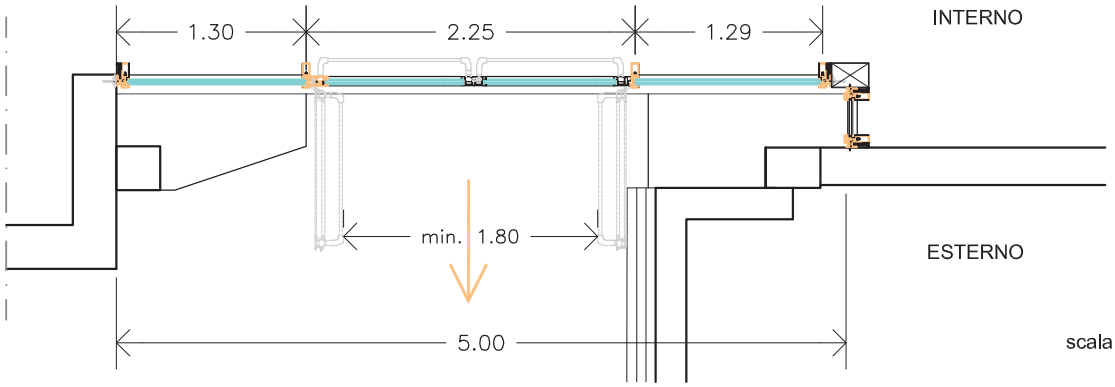
DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Apertura a vasistas con meccanismo a leva . L' anta apribile è dotata di braccetto per limitazione di apertura a ribalta

SE. 19

ATRIO





scala 1:50

scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE , APRIBILI A VASISTAS E PORTE A DOPPIA ANTA SIMMETRICA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio
N. UNITA'
PT=2
APERTURA
come in figura. A due ante simmetriche di dimensione minima di passaggio 1.80 ml. misurata dai maniglioni antipanico

TELAIO
Reticolo per facciata continua in vista costituito da montanti verticali e traversi orizzontali in alluminio estruso.
I profilati saranno isolati con interazione del ponte termico mediante l'utilizzo di appositi distanziali rigidi in materiali isolanti.
Per le porte le cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa devono essere min. 3 per anta;
Moduli apribili per finestre ad anta e a ribalta;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

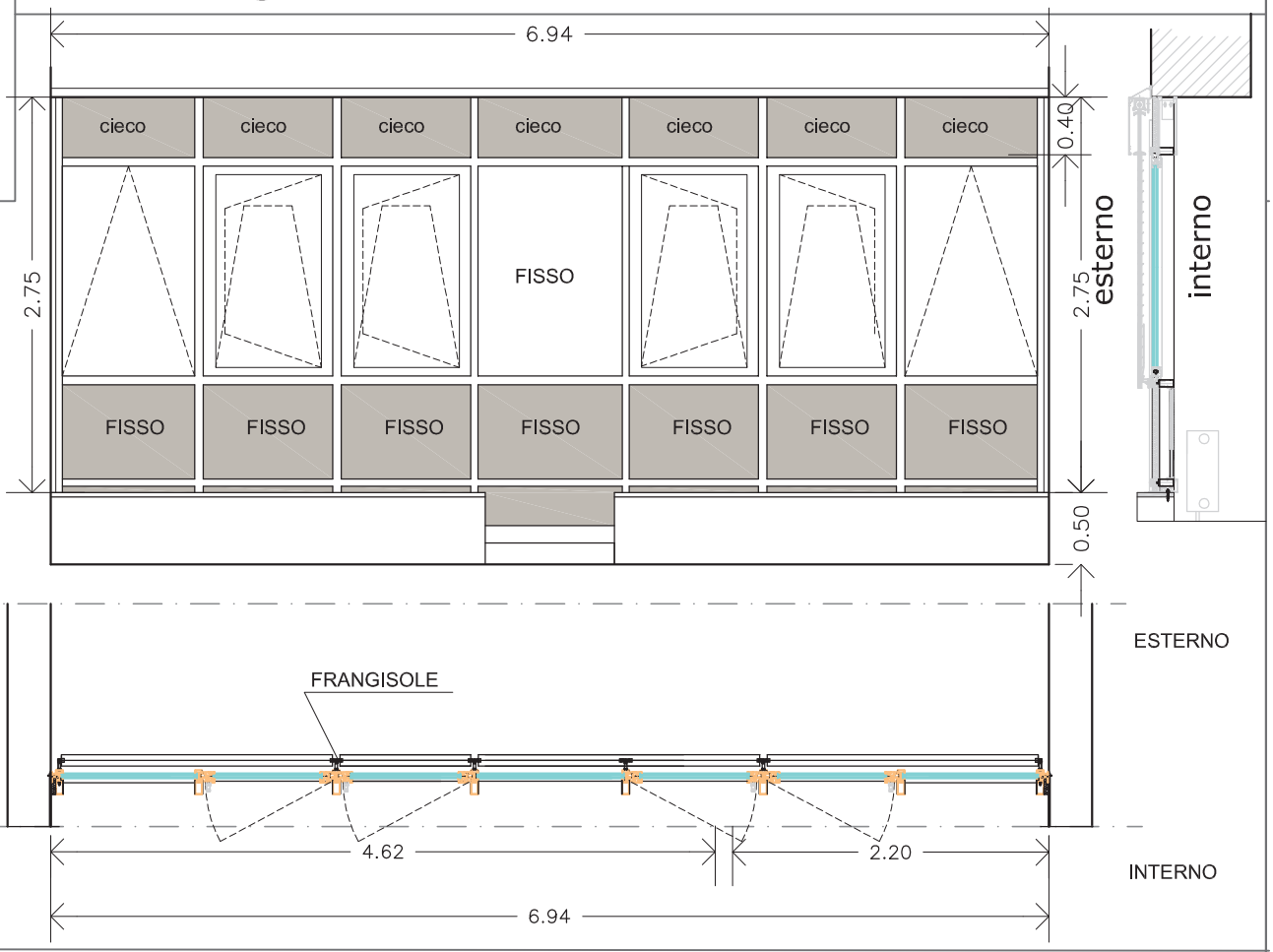
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Serratura a un punto di chiusura completo di maniglioni antipanico a barra su entrambe le ante e maniglia esterna in alluminio pressofuso e cilindro tipo Yale completo di chiavi

SE. 20

AULA



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE E APRIBILI AD ANTA E A RIBALTA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Aule;

N. UNITA'
PT= 15;
APERTURA
come in figura

TELAIO
Reticolo per facciata continua in vista costituito da montanti verticali e traversi orizzontali in alluminio estruso.
I profilati saranno isolati con interazione del ponte termico mediante l'utilizzo di appositi distanziali rigidi in materiali isolanti.
Per le porte le cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa devono essere min. 3 per anta;
Moduli apribili per finestre ad anta e a ribalta;
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

TAMPONAMENTO SPECCHIATURE FISSE < h. 1.00 ml;
Pannello rivestito su entrambe le facce con un rivestimento in lega di alluminio spessore 1.0 mm, colore RAL scelto dalla D.L., con interposto pannello isolante in EPS, di spessore totale non inferiore a 4 cm e comunque tale da attribuire al sistema infisso
U = 1.40 W/mqK;

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA/OSCURANTE
Maniglie in alluminio pressofuso di colore RAL a scelta della D.L. con meccanismo di manovra anta/ribalta.
Frangisole in alluminio esterno composto da lamelle bordate sui due lati e sagomate, larghezza delle lamelle indicative di mm 92.

SE. 21

INGRESSO LATERALE

scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio;

N. UNITA'
PT= 1;
APERTURA
nessuna

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;
Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 per anta);
I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo TRASPARENTE:
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 15 camera d'aria con gas Argon;
- 55.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

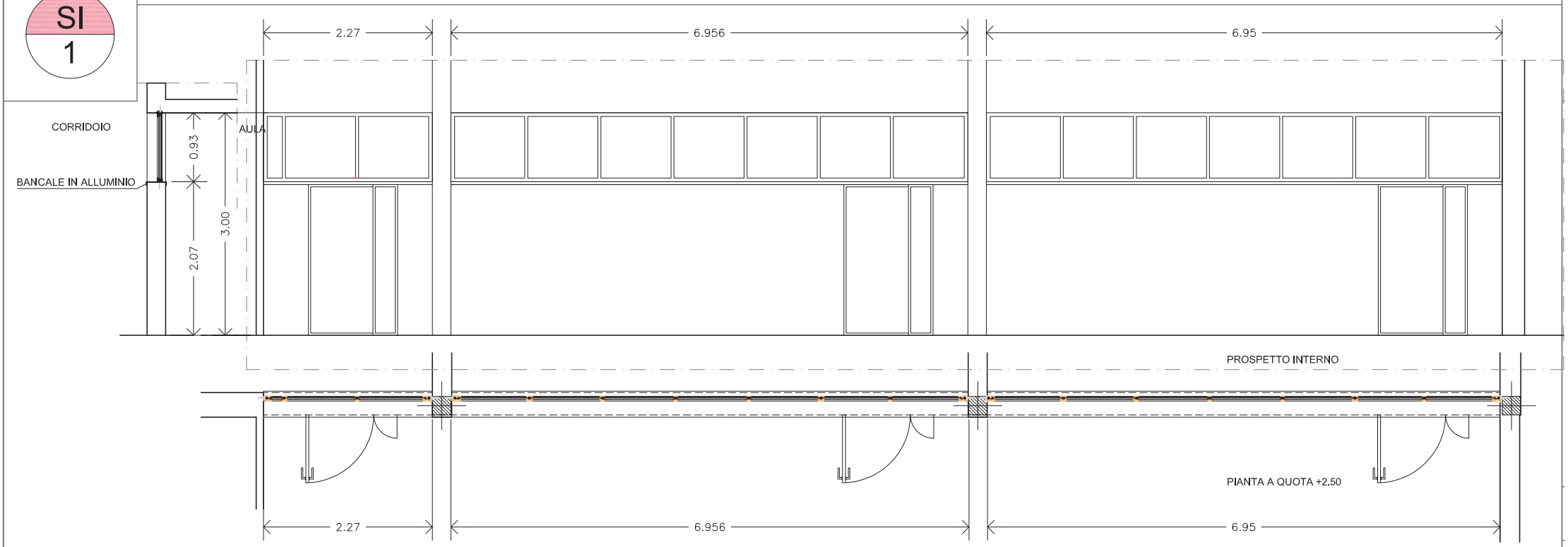
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna

INFISSI INTERNI AULE

SI
1



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE

LOCALIZZAZIONE
Atrio;

N. UNITA'
PT 3;
APERTURA
nessuna

TELAIO
Telaio In lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;

I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 16 camera d'aria con gas Argon;
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

BANCALE
Profilo in lamiera di alluminio preverniciata e sagomata sulla larghezza del muro, di spessore 10/10

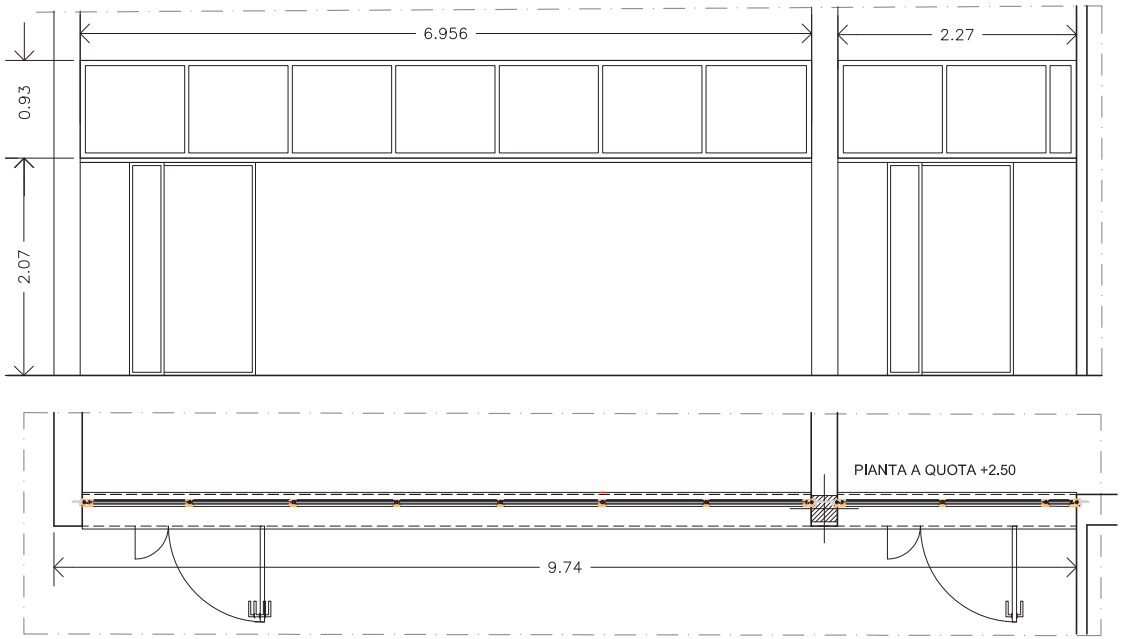
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna

SI
2

INFISSI INTERNI AULE



PROSPETTO INTERNO

scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio;

N. UNITA'
PT 3;
APERTURA
nessuna

TELAIO
Telaio In lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;

I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 16 camera d'aria con gas Argon;
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

BANCALE
Profilo in lamiera di alluminio preverniciata e sagomata sulla larghezza del muro, di spessore 10/10

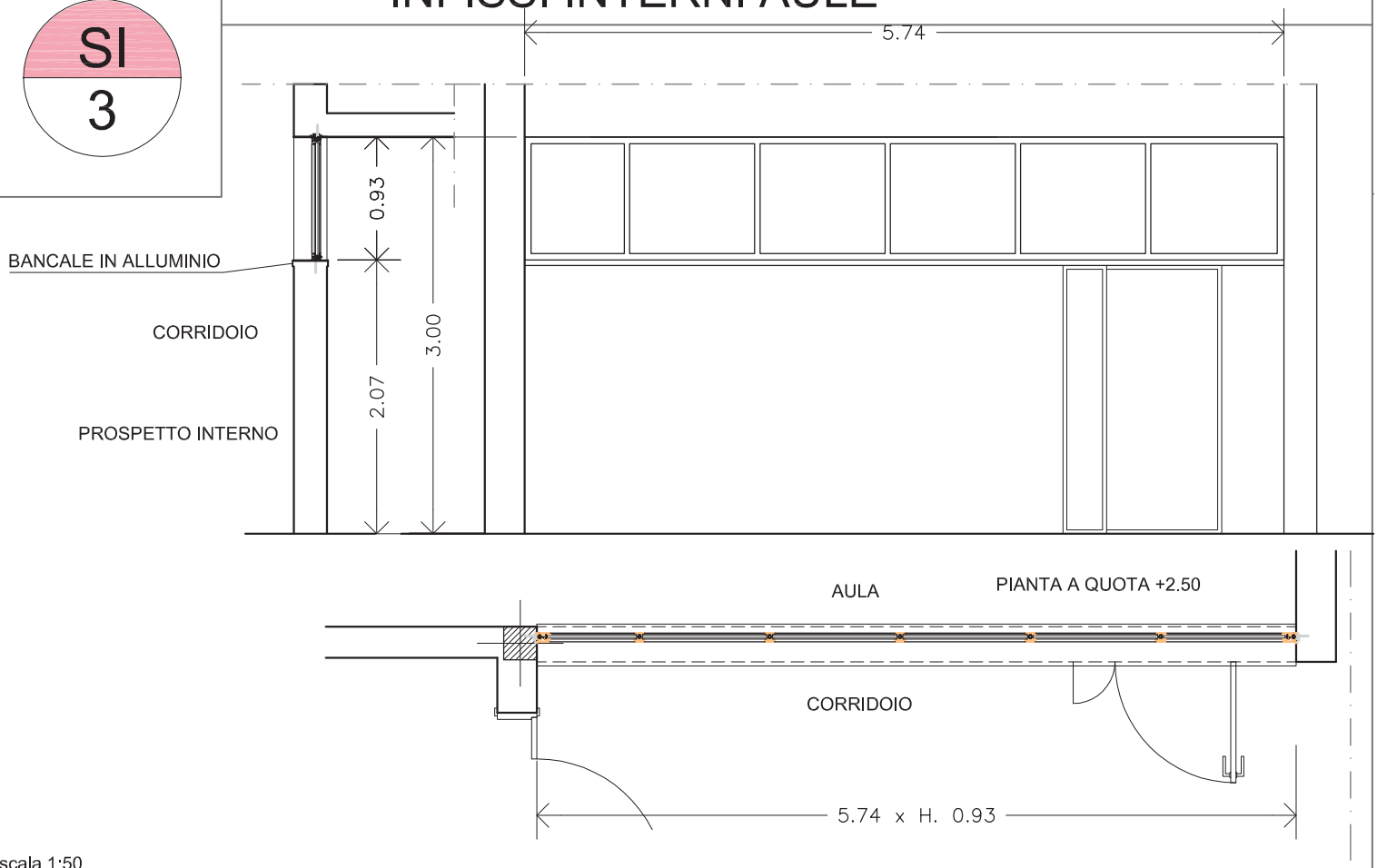
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna

INFISSI INTERNI AULE

SI
3



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO VETRATO COMPOSTO DA SPECCHIATURE FISSE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio;

N. UNITA'
PT 1;
APERTURA
nessuna

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;

I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 16 camera d'aria con gas Argon;
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

BANCALE
Profilo in lamiera di alluminio preverniciata e sagomata sulla larghezza del muro, di spessore 10/10

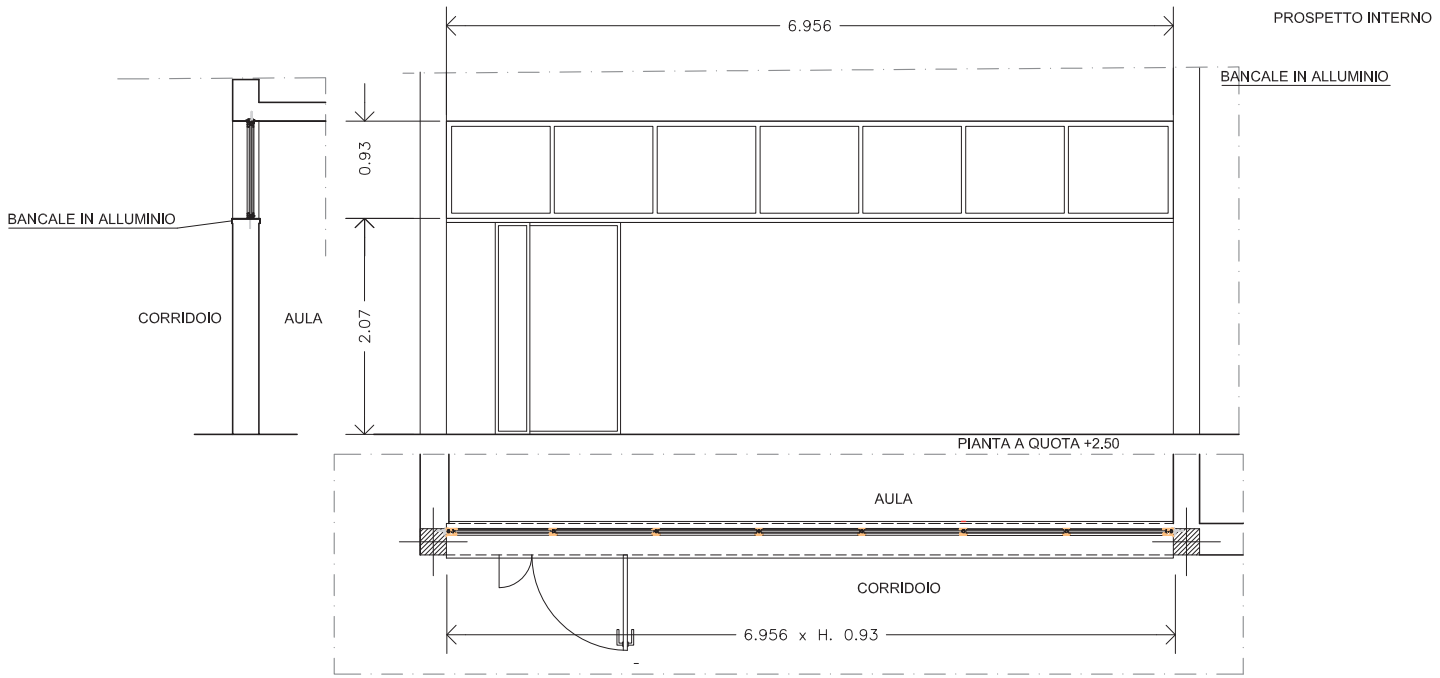
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna

INFISSI INTERNI AULE

SI
4



scala 1:50

scala 1:50

Tipologia

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Atrio;

N. UNITA'
PT 1;
APERTURA
nessuna

TELAIO
Telaio in lega di alluminio a taglio termico e giunto aperto con strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;

I profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;
il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico aventi trasmittanza U<1,40 W/(mq/K);

TAMPONAMENTO < e > h. 1.00 ml
Vetro termo-isolante bassoemissivo e o/selettivo OPACO:
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186- basso emissivo, lastra esterna ;
- 16 camera d'aria con gas Argon;
- 33.1 vetro stratificato di sicurezza UNI-EN 9186, lastra interna;

BANCALE
Profilo in lamiera di alluminio preverniciata e sagomata sulla larghezza del muro, di spessore 10/10

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI
Classe 4 di permeabilità all'aria secondo EN 12207 (metodo di prova) UNI EN 1026 ; Classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208(metodo di prova EN 1027) ; Classe > o = C5 resistenza al vento secondo EN 12210 (metodo di prova UNI EN 12211) ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Nessuna