



# COMUNE DI RAVENNA

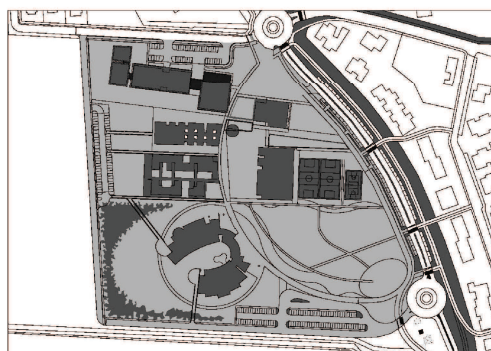
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO EDILIZIA



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

## NUOVO POLO SCOLASTICO LIDO ADRIANO - RAVENNA

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



Segretario generale :  
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL. PP.  
Dott. ANDREA CORSINI

Sindaco  
FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: dott. ing. CLAUDIO BONDI

PROGETTISTA COORDINATORE: dott. ing. LUCA LEONELLI

PROGETTISTA ACUSTICA ARCHITETTONICA: dott. ing. LUCA LEONELLI

PROGETTISTA OPERE EDILI: geom. CLAUDIA GIULIANI  
dott. ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: dott. ing. ALESSANDRA LEDA

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. PIETRO BEZZI

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI E TERMO-IDRAULICI: dott. ing. MICHELA MARCHETTI

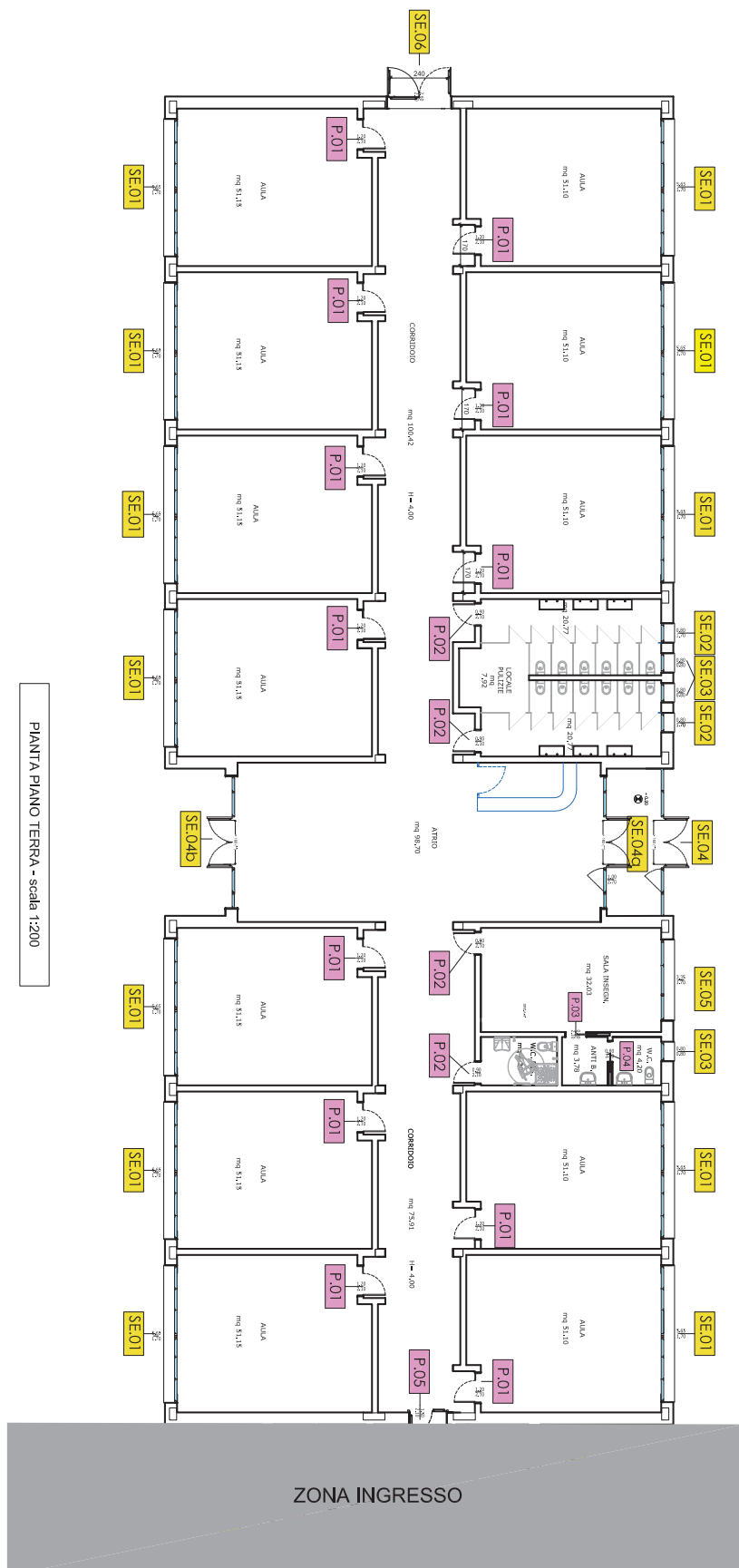
DISEGNATORI: dis. CLAUDIA MAJOLI

|      |              |           |                 |             |            |
|------|--------------|-----------|-----------------|-------------|------------|
|      |              |           |                 |             |            |
| 00   | Emissione    | C. Majoli | Leda / Giuliani | L. Leonelli | 15/12/2014 |
| Rev. | Descrizione: | Redatto:  | Contollato      | Approvato   | Data:      |

ELABORATO:

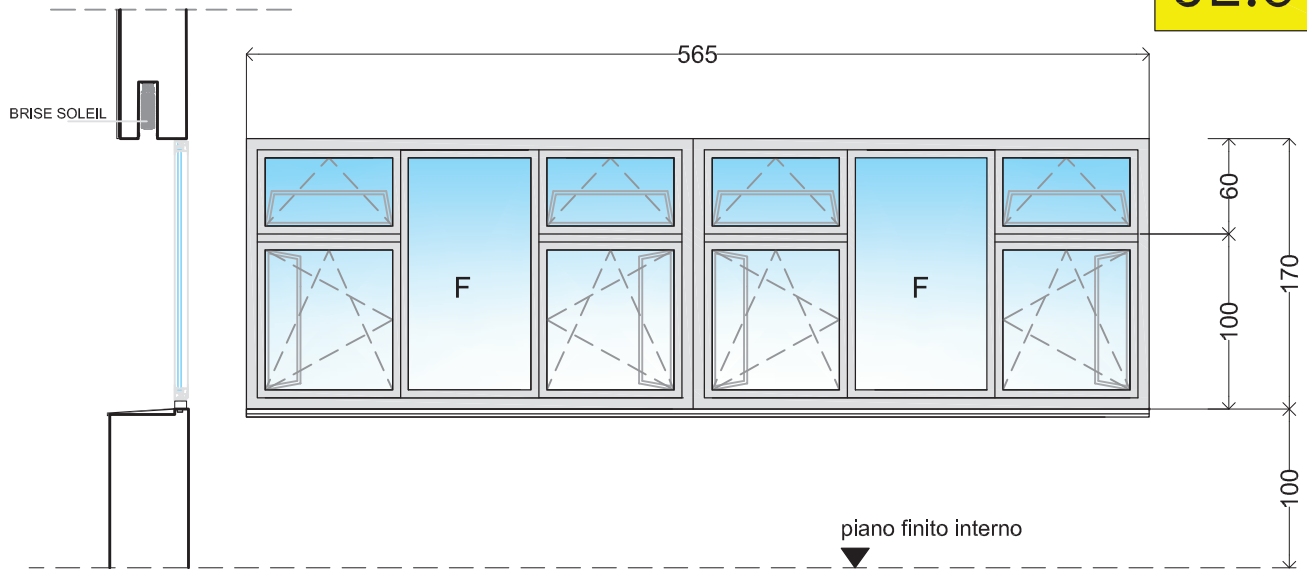
## ABACO INFISSI EDIFICIO SCOLASTICO

|  |   |                           |                          |
|--|---|---------------------------|--------------------------|
| Codice Intervento:<br>FASCICOLO: 2014/06.05/31 | Codice Edificio:<br>G421                | Codice Fase:<br>D/E       | Codice Elaborato:<br>P12 |
| Scala:<br>SCALA 1:200 / 1:50                   | File:<br>G421-2014/06.05/31-D/E-P01_R00 | Data:<br>15 dicembre 2014 | Revisione:<br>R0         |



PROSPETTO lato esterno:

SE.01



lato interno

lato esterno

5.65  
1.70

scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO ESTERNO

LOCALIZZAZIONE

Aule **SCUOLA**

N. UNITA' :

Piano terra = 12 scuola

APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a battente, a ribalta, a vasistas e specchiature fisse (vedi disegno);

TELAIO

telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura delle ante anche a ribalta;

i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;

Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

TAMPONAMENTO

Vetro camera termoacustico:

- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;

- 24 camera con Argon;

- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W /mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

CARATTERISTICHE

Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

CARATTERISTICHE

DOTAZIONI

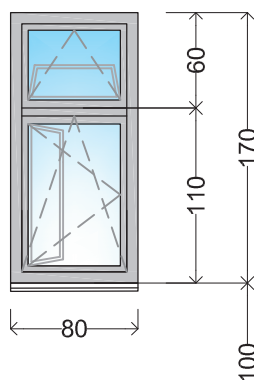
MANIGLIA/SERRATURA

maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente e a ribalta; cricchetto per apertura a vasistas.

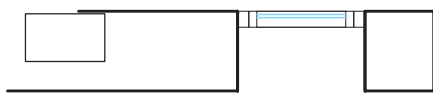
Limitatore di apertura per vasistas.

**BRISE SOLEIL** esterno con veletta ad azionamento elettrico;

SE.02



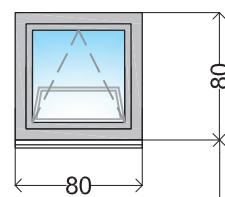
lato interno



lato esterno

0.80  
1.70

SE.03



piano finito interno

lato interno



lato esterno

0.80  
0.80

scala 1:50

Tipologia

## SERRAMENTO VETRATO ESTERNO

## LOCALIZZAZIONE

Bagni

N. UNITA' :

Piano terra = 2 scuola

## APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a battente, a ribalta e a vasistas (vedi disegno);

## LOCALIZZAZIONE

Bagni

N. UNITA' :

Piano terra = 3 scuola

## APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a vasistas. (vedi disegno)

CARATTERISTICHE

## TELAIO

telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura a vasistas;

i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;

Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

## TAMPONAMENTO

Vetro camera termoacustico:

- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;

- 24 camera con Argon;

- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W/mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

## CARATTERISTICHE

Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

## MANIGLIA/SERRATURA

maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente e a ribalta; cricchetto per apertura a vasistas.

Limitatore di apertura per vasistas.

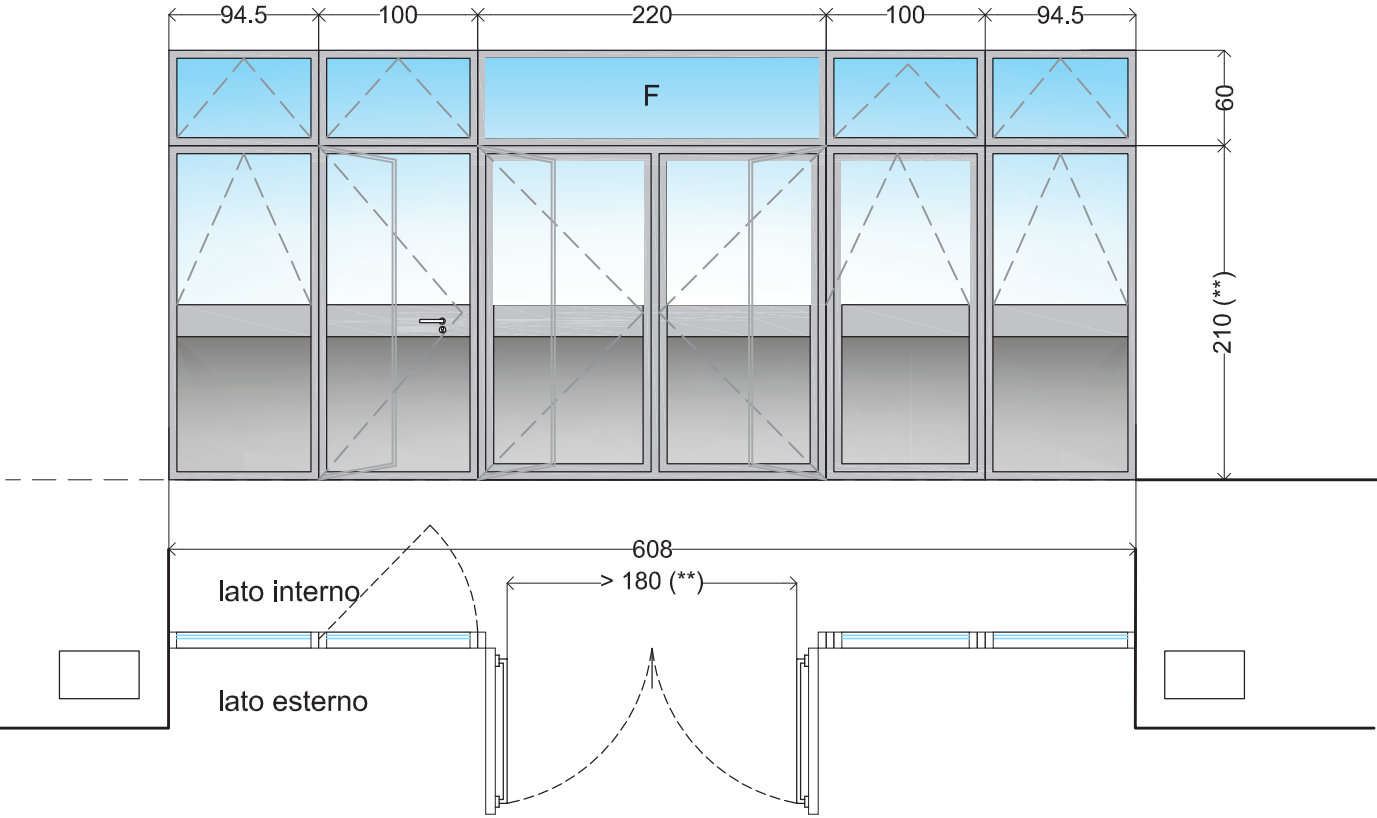
Apertura a vasistas con asta.

NOTA BENE:

(\*\*) La quota si riferisce alla misura netta di passaggio tolto l'ingombro del serramento;

PROSPETTO lato esterno:

SE.04



Tipologia

SERRAMENTO ESTERNO

USCITA DI EMERGENZA  
U.S.n. 2

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Ingresso scuola N. UNITA' : Piano terra = 1 scuola

APERTURA

Serramento composto da:

- porta doppia anta simmetrica dim. passaggio utile 180x210 cm apribile verso l'esterno;
- porta singola anta dim. passaggio utile 90x210 cm apribile verso l'interno;
- ante apribili verso l'interno a vasistas;
- 1 sopraluce fisso dim 220x60 cm.

(vedi disegno)

TELAIO

telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura delle ante anche a ribalta;

i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;

Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

TAMPONAMENTO

Vetro camera termoacustico:

- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;
- 24 camera con Argon;
- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W /mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

Pannello coibentato con schiuma poliuretantica e rivestimento in alluminio su entrambe le facce di spessore adeguato alla trasmittanza richiesta per l'infisso; colore a scelta della D.L..

CARATTERISTICHE

Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA

maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente e a ribalta; cricchetto per apertura a vasistas. Limitatore di apertura per vasistas.

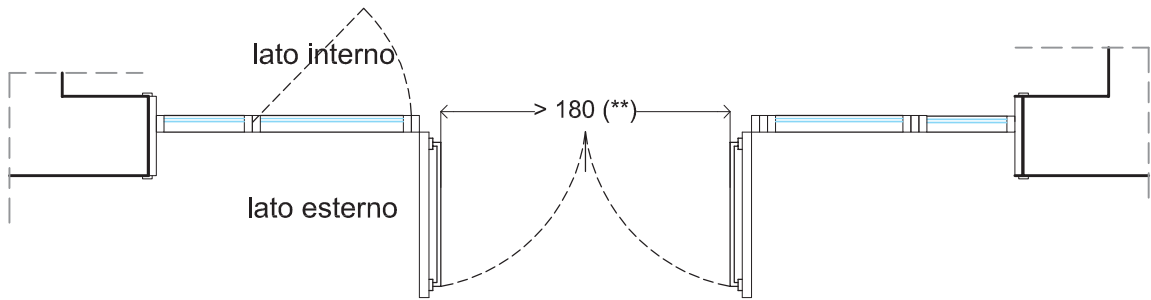
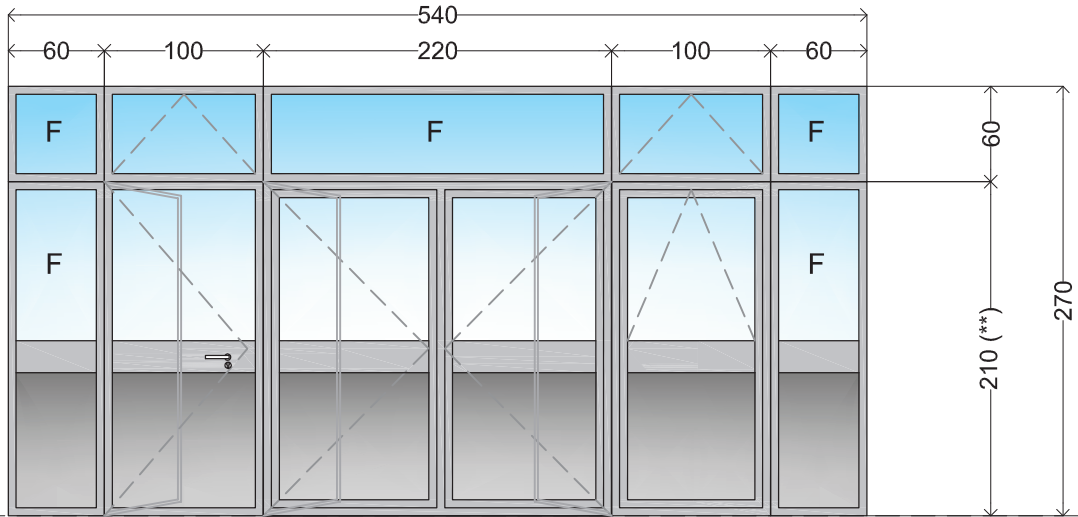
**MANIGLIONE ANTIPANICO** tipo a leva conforme alla UN-EN 1125, categoria di durata: 7, cat. di resistenza al fuoco: 0; cat. di resistenza alla corrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti; elettroserratura nella porta a singola anta; chiave unificata "LOCALI SCUOLA"

NOTA BENE:

(\*\*) La quota si riferisce alla misura netta di passaggio  
tolto l'ingombro del serramento;

PROSPETTO lato esterno:

SE.04a



Tipologia

SERRAMENTO INTERNO ALLA BUSSOLA

USCITA DI EMERGENZA  
U.S.n. 2

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Atrio scuola

N. UNITA' : Piano terra = 1 scuola

APERTURA

Serramento composto da:

- porta doppia anta simmetrica dim. passaggio utile 180x210 cm apribile verso l'esterno;
- porta singola anta dim. passaggio utile 90x210 cm apribile verso l'interno;
- ante apribili verso l'interno a vasistas;
- 1 sopraluce fisso dim 220x60 cm e 60x60.

(vedi disegno)

TELAIO

telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura delle ante finestra anche a ribalta;

i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;

Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

TAMPONAMENTO

Vetro camera termoacustico:

- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;
- 24 camera con Argon;
- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W /mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

Pannello coibentato con schiuma poliuretanic e rivestimento in alluminio su entrambe le facce di spessore adeguato alla trasmittanza richiesta per l'infisso; colore a scelta della D.L..

CARATTERISTICHE

Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA

maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente e a ribalta; cricchetto per apertura a vasistas.

Limitatore di apertura per vasistas.

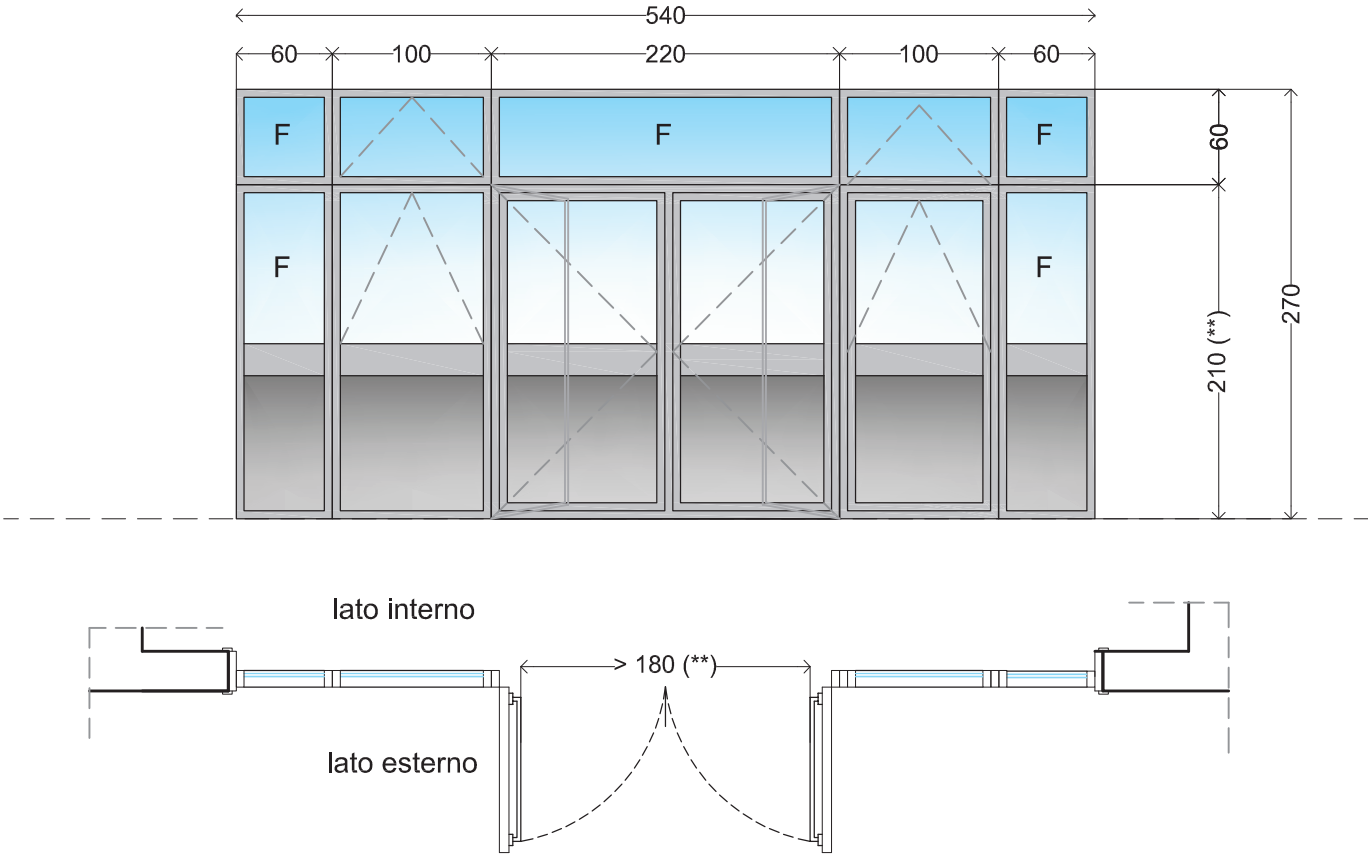
**MANIGLIONE ANTIPANICO** tipo a leva conforme alla UN-EN 1125, categoria di durata: 7, cat. di resistenza al fuoco: 0; cat. di resistenza alla corrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti; chiave unificata "LOCALI SCUOLA"

NOTA BENE:

(\*\*) La quota si riferisce alla misura netta di passaggio tolto l'ingombro del serramento;

PROSPETTO lato esterno:

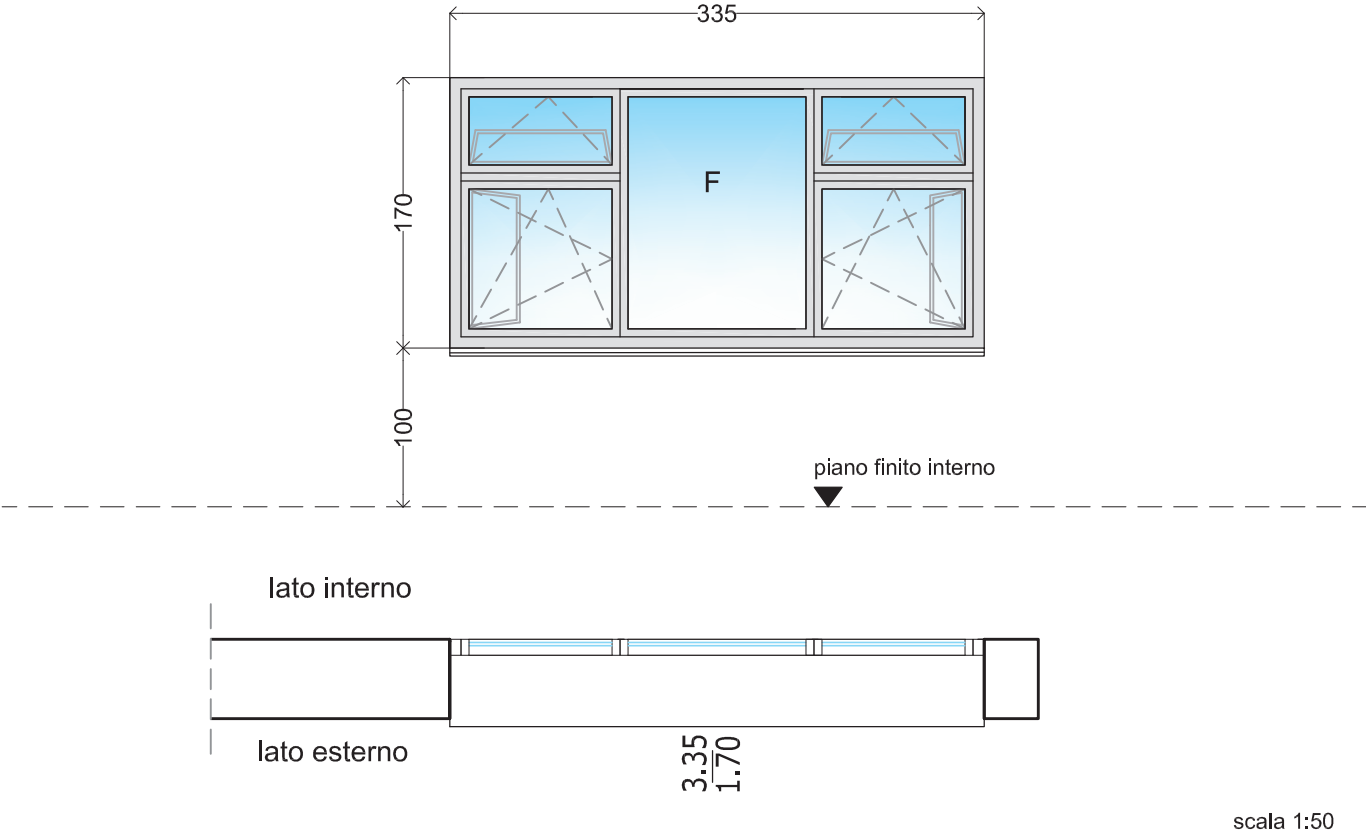
SE.04b



Tipologia

SERRAMENTO ESTERNO

|                 |  |
|-----------------|--|
| CARATTERISTICHE | <p><b>LOCALIZZAZIONE</b><br/>Atrio scuola retro</p> <p>N. UNITA' : Piano terra = 1 scuola</p> <p><b>APERTURA</b><br/>Serramento composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- porta doppia anta simmetrica dim. passaggio utile 180x210 cm apribile verso l'esterno;</li><li>- porta singola anta dim. passaggio utile 90x210 cm apribile verso l'interno;</li><li>- ante apribili verso l'interno a vasistas;</li><li>- 1 sopra luce fisso dim 220x60 cm e 60x60.</li></ul> <p>(vedi disegno)</p> <p><b>TELAIO</b><br/>telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;<br/>Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 3 per anta); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura delle ante finestra anche a ribalta;<br/>i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;<br/>Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere <math>U &lt; 2.2 \text{ W/mqK}</math>;</p> <p><b>TAMPONAMENTO</b><br/>Vetro camera termoacustico:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;</li><li>- 24 camera con Argon;</li><li>- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;</li></ul> <p>aventi trasmittanza termica : <math>U_g &lt; 1,0 \text{ W /mqK}</math> (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);</p> <p>Pannello coibentato con schiuma poliuretanic e rivestimento in alluminio su entrambe le facce di spessore adeguato alla trasmittanza richiesta per l'infisso; colore a scelta della D.L..</p> <p><b>CARATTERISTICHE</b><br/>Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;</p> |
|                 | <p><b>MANIGLIA/SERRATURA</b><br/>maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente e a ribalta; cricchetto per apertura a vasistas.<br/>Limitatore di apertura per vasistas.</p> <p><b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b> tipo a leva conforme alla UN-EN 1125, categoria di durata: 7, cat. di resistenza al fuoco: 0; cat. di resistenza alla corrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti; chiave unificata "LOCALI SCUOLA"</p>  |



Tipologia

SERRAMENTO VETRATO ESTERNO

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE  
Sala insegnanti

N. UNITA' :  
Piano terra = 1 scuola

APERTURA  
Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a battente, a ribalta e a vasistas (vedi disegno);

TELAIO  
telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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 ante); sistema completo di tutti i componenti necessari per consentire l'apertura delle ante anche a ribalta;

i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colore a scelta della D.L.;

Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

TAMPONAMENTO  
Vetro camera termoacustico:  
- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;  
- 24 camera con Argon;  
- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;  
aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W /mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

CARATTERISTICHE  
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

**MANIGLIA/SERRATURA**  
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente a ribalta cricchetto; per apertura a vasistas.  
  
Limitatore di apertura per vasistas.

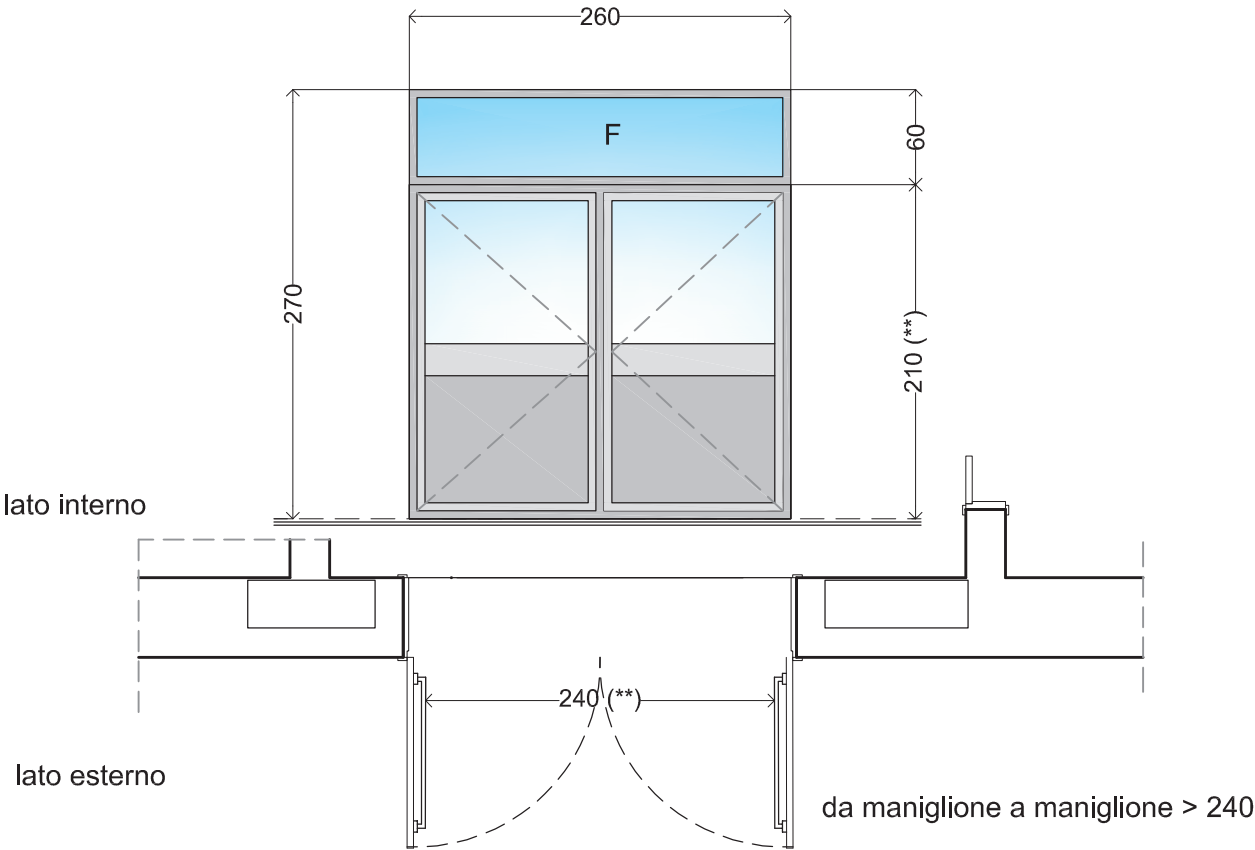


NOTA BENE:

(\*\*) La quota si riferisce alla misura netta di passaggio  
tolto l'ingombro del serramento;

PROSPETTO lato esterno:

SE.06



Tipologia

SERRAMENTO VETRATO ESTERNO

USCITA DI EMERGENZA  
U.S.n. 1

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE  
Corridoio lato ovest;

N. UNITA' :  
Piano terra = 1 scuola

APERTURA  
Serramento composto da: - porta doppia anta simmetrica dim. passaggio utile 240x210 cm  
- sopraluce fisso dim. 260x60.

TELAIO  
telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese 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 valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere  $U < 2.2 \text{ W/mqK}$ ;

TAMPONAMENTO  
Vetro camera termoacustico:  
- 66.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;  
- 24 camera con Argon;  
- 44.2 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;  
aventi trasmittanza termica :  $U_g < 1,0 \text{ W /mqK}$  (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);

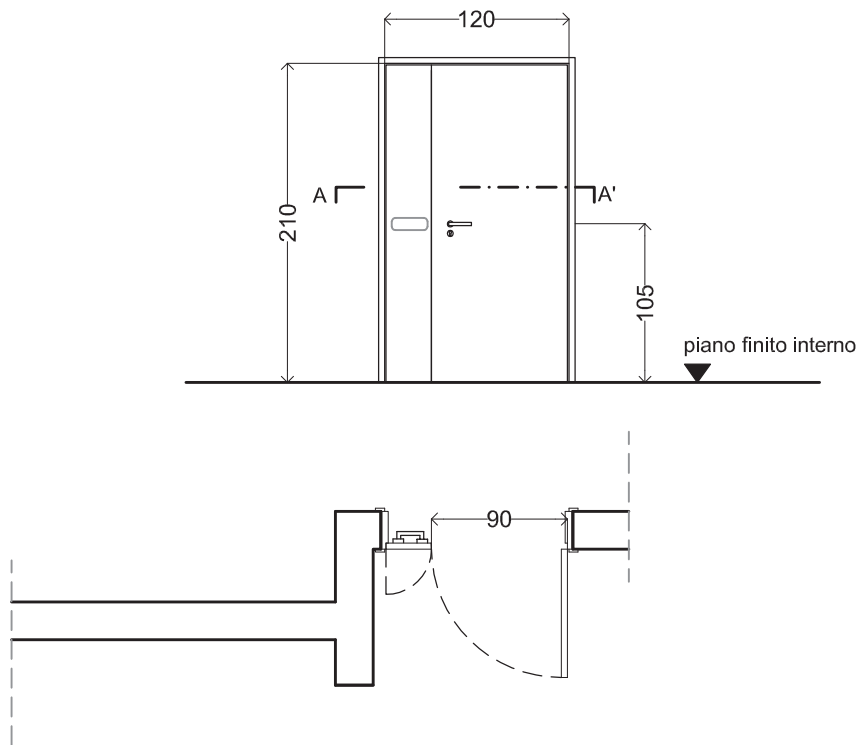
Pannello coibentato con schiuma poliuretanica e rivestimento in alluminio su entrambe le facce di spessore adeguato alla trasmittanza richiesta per l'infisso. Colore a scelta della D. L..

CARATTERISTICHE  
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

**MANIGLIONE ANTIPANICO** tipo a leva conforme alla UN-EN 1125, categoria di durata: 7, cat. di resistenza al fuoco: 0; cat. di resistenza alla corrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti; chiave unificata "LOCALI SCUOLA"

P.01



scala 1:50

## Tipologia

## PORTA INTERNA AD ANTA DOPPIA ASIMMETRICA

## CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE  
Aule

N. UNITA':  
Piano terra: 12 scuola;

**APERTURA**  
Anta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 90 x 210 cm;  
(apertura a dx e a sx come da disegno in pianta)

## DESCRIZIONE

Porta doppia asimmetrica, passaggio utile 120x210 cm apribile verso l'esterno costituita da pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità con telaio perimetrale interno in legno massello e traverso interno in legno massello a supporto di maniglione antipánico a leva; coibentazione interna in cartone alveolare. Colore e finitura a scelta della D.L.

## TELAIO

abbracciante in alluminio anodizzato di linea arrotondata con finitura e colore a scelta della D.L.,  
dotati n. 3 cerniere in alluminio anodizzato.

## CARATTERISTICHE

-n°3 cerniere in alluminio anodizzato;

## DOTAZIONI

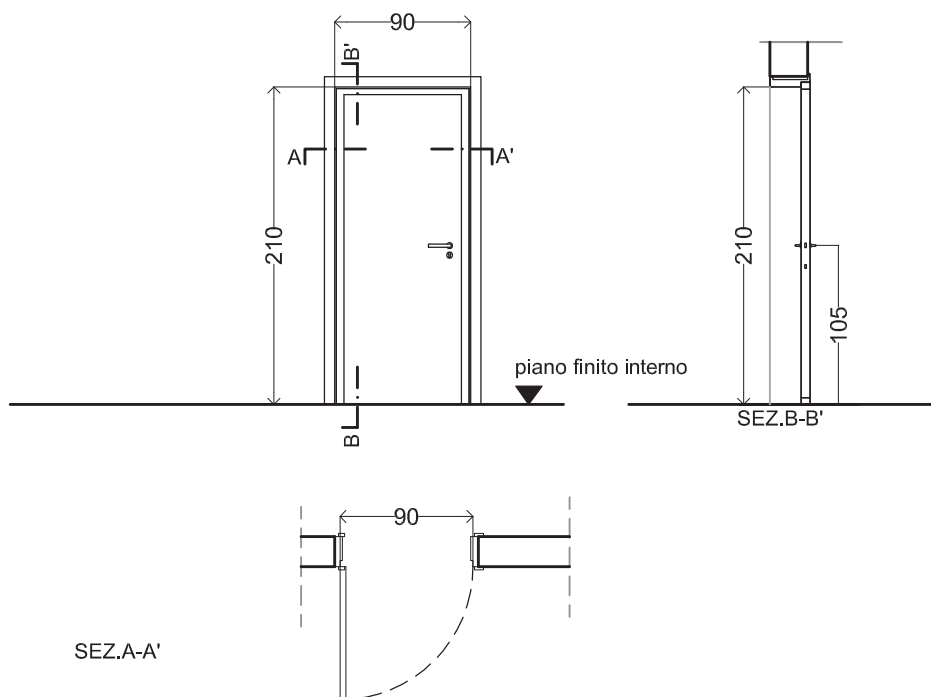
**MANIGLIA/SERRATURA**

Maniglia per porte da interno su entrambi i lati, tipo e finitura a scelta della D.L.  
Serratura a doppia mandata con chiave unificata per tutte le ante.

**MANIGLIONE ANTIPANICO** tipo a leva solo su anta passiva.

PROSPETTO lato esterno:

P.02



scala 1:50

Tipologia

## PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

CARATTERISTICHE

### LOCALIZZAZIONE

disimpegno servizi, wc disabili, sala insegnanti;

### N. UNITA' :

Piano terra: 4 scuola;

### APERTURA

Porta a singola anta, passaggio utile 90x210 cm;

### DESCRIZIONE

Porta a singola anta passaggio utile 90x210 cm apribile verso l'esterno costituita da pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità con telaio perimetrale interno in legno massello; coibentazione interna in cartone alveolare. Colore e finitura a scelta della D.L.

### TELAIO

abbracciante in alluminio anodizzato di linea arrotondata con finitura e colore a scelta della D.L., dotati n. 3 cerniere in alluminio; anodizzato.

### CARATTERISTICHE

-n°3 cerniere in alluminio anodizzato;

DOTAZIONI

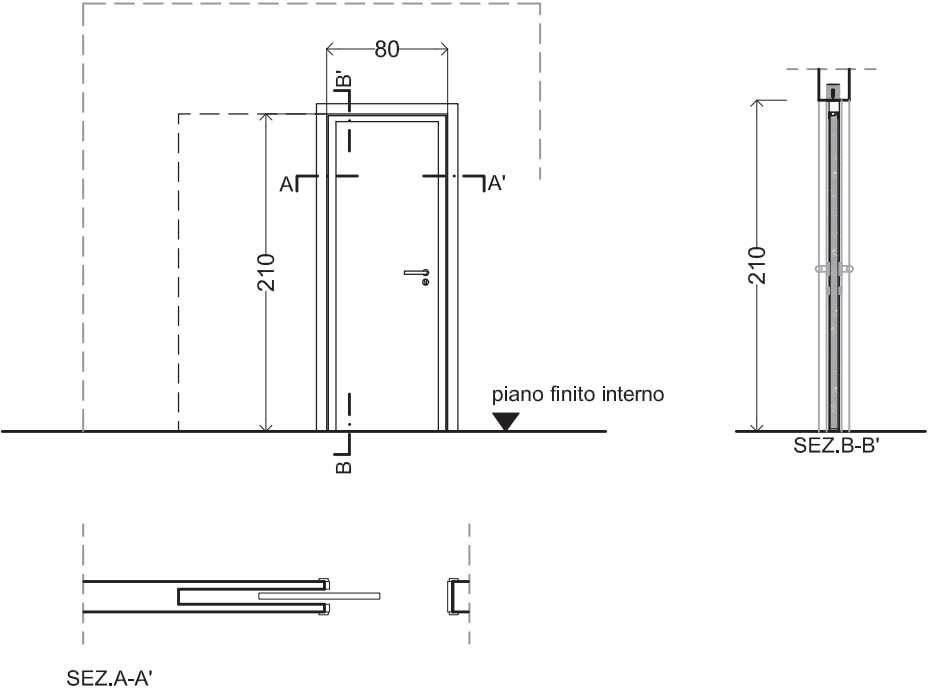
### MANIGLIA/SERRATURA

Maniglia per porte da interno su entrambi i lati.

Serratura a doppia mandata a chiave unificata per tutte le ante.

PROSPETTO lato esterno:

P.03



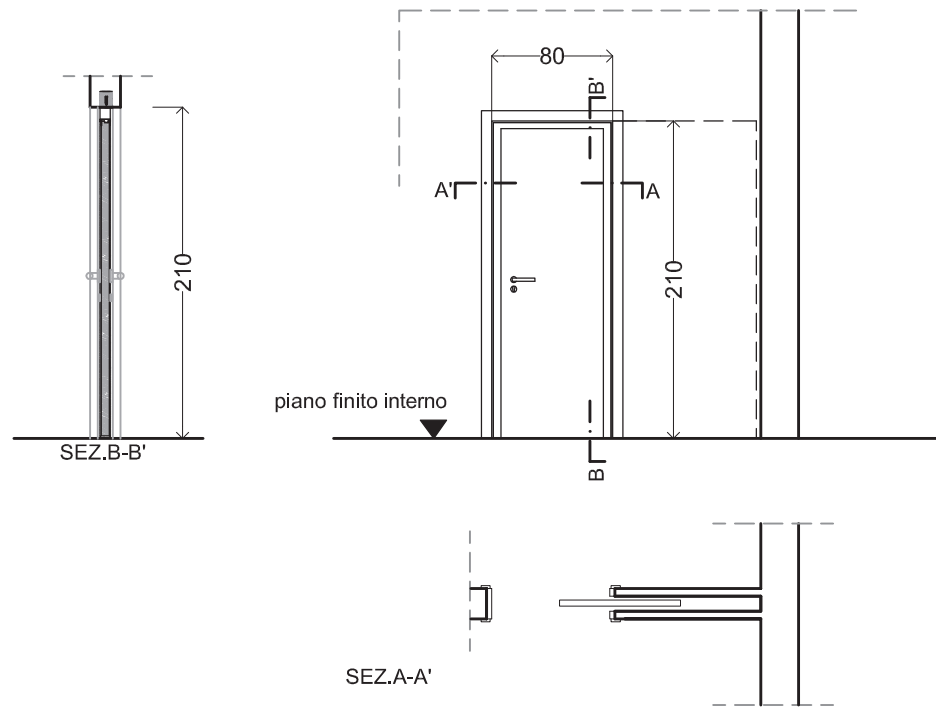
scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA SCORREVOLE

|                 |  |
|-----------------|--|
| CARATTERISTICHE | <p><b>LOCALIZZAZIONE</b></p> <p>Sala insegnanti</p> <p><b>N. UNITA' :</b><br/>Piano terra: 1 scuola;</p> <p><b>APERTURA</b><br/>Porta a singola anta, passaggio utile 80x210 cm;</p> <p><b>DESCRIZIONE</b><br/>Porta a singola anta scorrevole nel controtelaio a scomparsa interno al muro, passaggio utile 80x210 cm costituito da pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità con telaio perimetrale interno di legno massello.</p> <p><b>TELAIO</b><br/>in alluminio anodizzato di linea arrotondata con finitura e colore a scelta della D.L.,</p> <p><b>CARATTERISTICHE</b><br/>GUIDA IN ACCIAIO</p> |
| DOTAZIONI       | <p><b>MANIGLIA/SERRATURA</b><br/>maniglia girevole.</p>  |

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

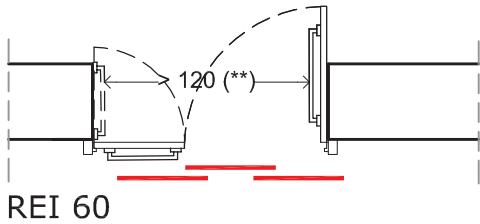
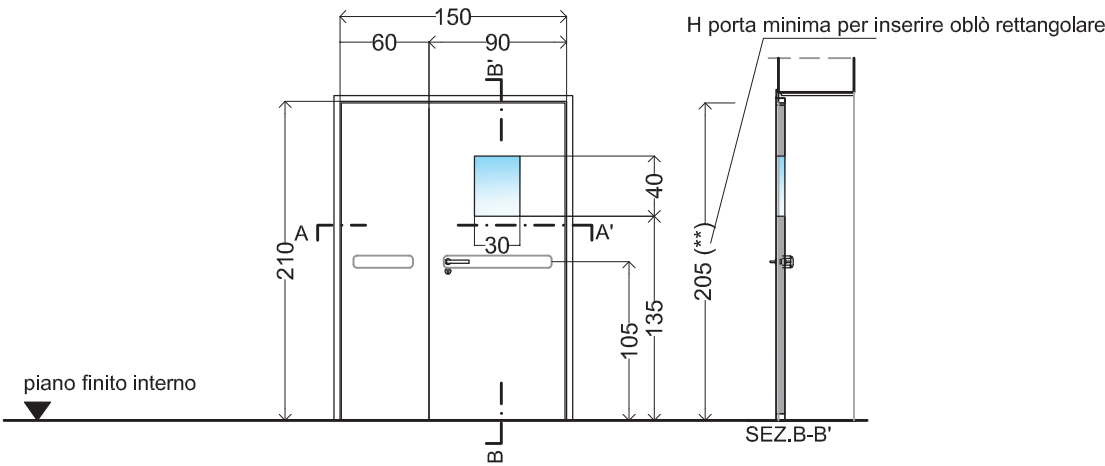
Tipologia

PORTA INTERNA SCORREVOLE

|                 |  |
|-----------------|--|
| CARATTERISTICHE | <p>LOCALIZZAZIONE</p> <p>Bagno sala insegnanti</p> <p>N. UNITA' :<br/>Piano terra: 1 scuola;</p> <p>APERTURA</p> <p>Porta a singola anta, passaggio utile 80x210 cm;</p> <p>DESCRIZIONE</p> <p>Porta a singola anta scorrevole nel controtelaio a scomparsa interno al muro, passaggio utile 80x210 cm costituito da pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità con telaio perimetrale interno di legno massello;</p> <p>TELAIO</p> <p>in alluminio anodizzato di linea arrotondata con finitura e colore a scelta della D.L.;</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <p>GUIDA IN ACCIAIO</p> |
| DOTAZIONI       | <p>MANIGLIA/SERRATURA</p> <p>maniglia girevole con versione libero/occupato;</p>   |

PROSPETTO lato esterno:

P.05



NOTA BENE:  
(\*\*) La quota si riferisce alla misura netta di passaggio tolto l'ingombro del serramento;

scala 1:50

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Tipologia  |  |        |
| PORTA INTERNA TAGLIAFUOCO AD ANTA DOPPIA ASIMMETRICA |  | REI 60 |
| CARATTERISTICHE                                      | <p>LOCALIZZAZIONE<br/>CONNETTIVO;</p> <p>N. UNITA' :<br/>Piano terra: 1 scuola</p> <p>APERTURA<br/>Anta doppia asimmetrica dim. passaggio utile minimo 120 x 210 cm;</p> <p>DESCRIZIONE<br/>Porta Taglia Fuoco REI 60 omologata ai sensi del D.M. 21/06/2004, conforme alla UNI 9723, in lamiera zincata a caldo, verniciata con polveri epossì-poliestere, superficie gofrata antigraffio.</p>  |        |
| DOTAZIONI  | <ul style="list-style-type: none"><li>- oblò rettangolare dim. 30x40 cm in vetro stratificato resistente al fuoco,</li><li>- maniglione antipanico tipo a leva conforme alle UNI-EN 1125, categoria di durata: 7; cat. di resistenza al fuoco: 1; cat. di resistenza anticorrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti.</li><li>- maniglia su entrambe i lati,</li><li>- regolatore di chiusura per sequenza di chiusura ante,</li><li>- contro serratura, sistema di aggancio superiore e inferiore anta passiva,</li><li>- targhetta di contrassegno,</li><li>- elettromagneti per controllo trattenuta ante,</li><li>- serratura lato scuola con chiave unificata "LOCALI SCUOLA".</li></ul> |        |