



COMUNE DI RAVENNA

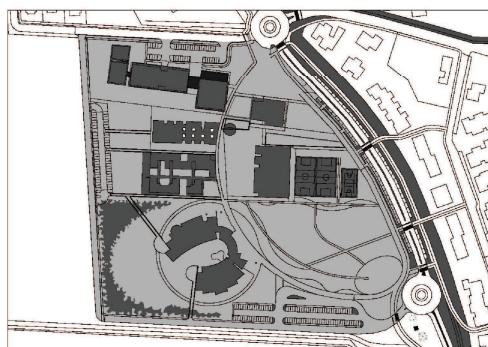
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



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:

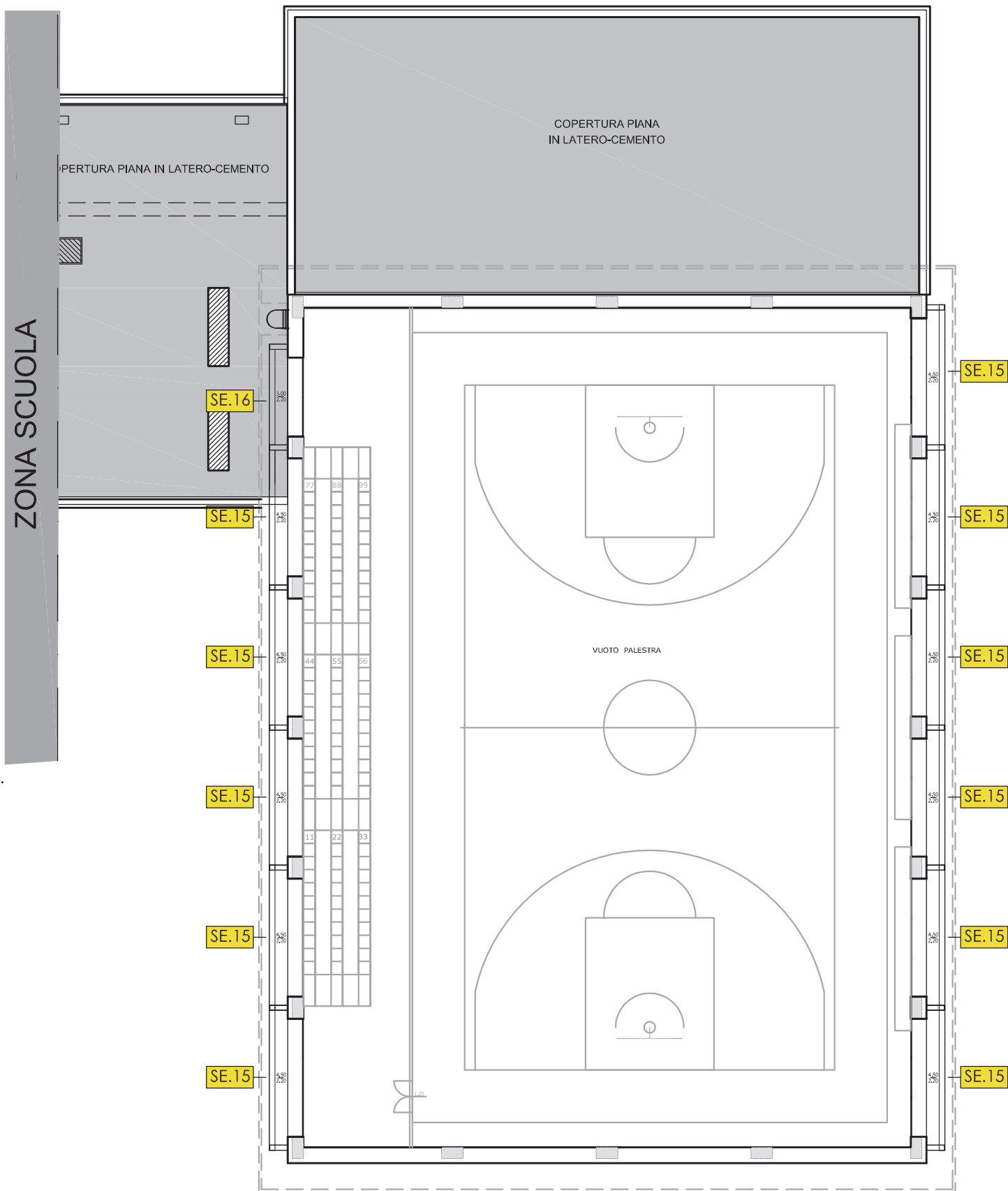
ABACO INFISSI EDIFICIO NGRESSO E PALESTRA

Codice Intervento: FASCICOLO: 2014/06.05/31	Codice Edificio: G421	Codice Fase: D/E	Codice Elaborato: P13
Scala: SCALA 1:200 / 1:50	File: G421-2014/06.05/31-D/E-P13_R00	Data: 15 dicembre 2014	Revisione: R0

ZONA SCUOLA



PIANTA PIANO TERRA - scala 1:200

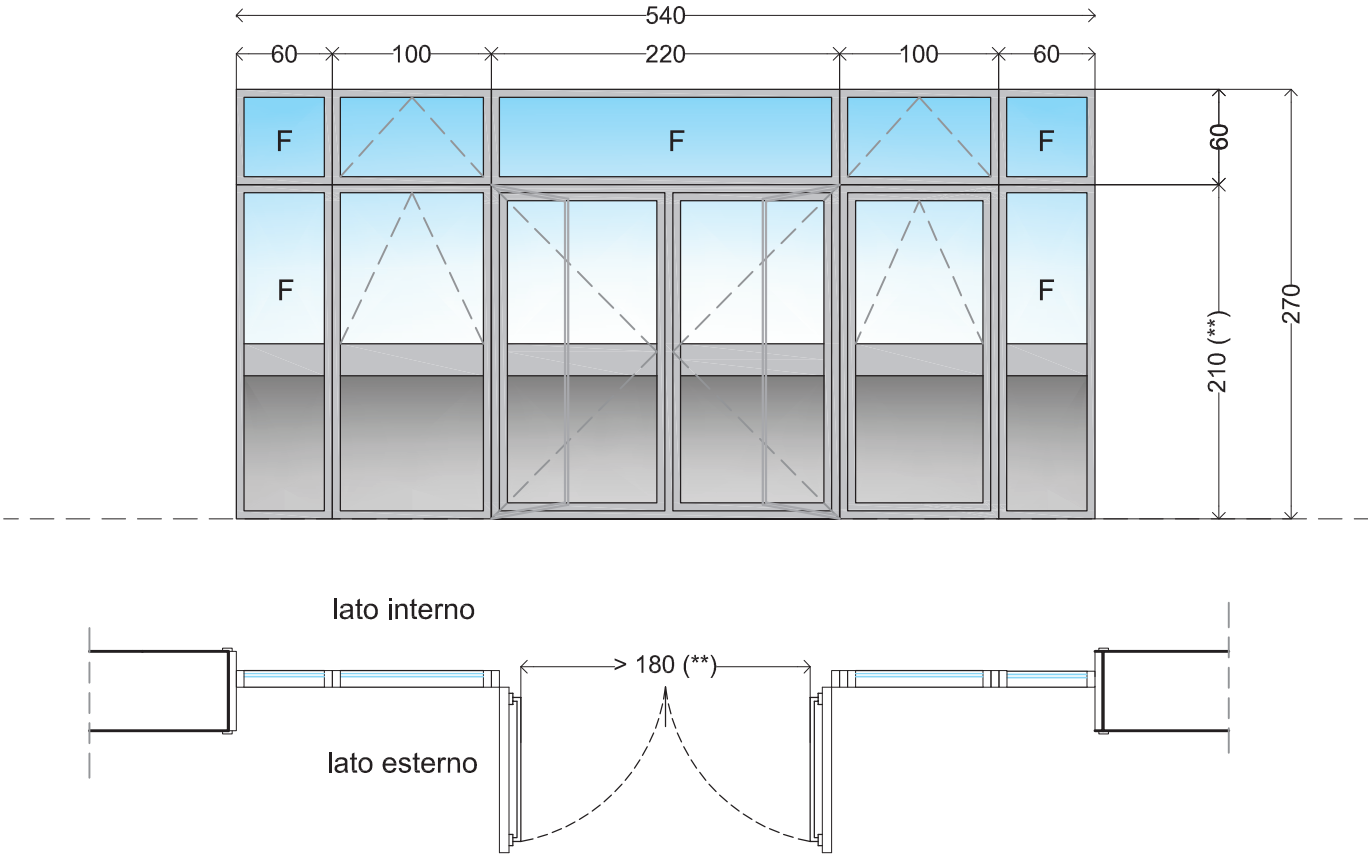


NOTA BENE:

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

PROSPETTO lato esterno:

SE.04b



Tipologia

SERRAMENTO ESTERNO

USCITA DI EMERGENZA
U.S.n. 3

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Ingresso N. UNITA' : Piano terra = 1 ingresso/palestra

APERTURA

Serramento composto da:

- porta doppia anta simmetrica dim.(110+110)x210 cm apribile verso l'esterno;
- porta singola anta dim. 100x210 cm apribile verso l'interno;
- ante apribili verso l'interno a vasistas;
- 1 sopraluce fisso dim 220x60 cm, 100x60 e 60x60;

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 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 : $U_g < 1,0 \text{ W/mq/K}$ (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.

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

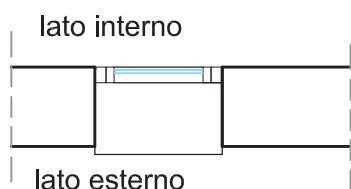
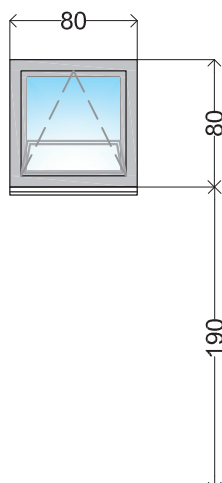
MANIGLIA/SERRATURA

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 INGRESSO/PALESTRA"

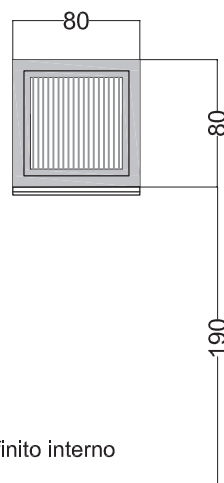
PROSPETTO lato esterno:

SE.03

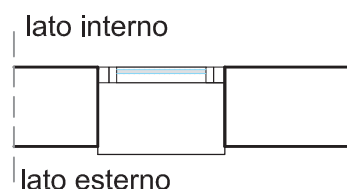


PROSPETTO lato esterno:

SE.07



piano finito interno
▼



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO

Tipologia

SERRAMENTO ESTERNO CON
GRIGLIA DI AERAZIONE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Bagni

N. UNITA' : Piano terra = 2 ingresso/palestra

APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno 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 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 $U < 2.2$ 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 $U_g < 1.0$ 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 ;

LOCALIZZAZIONE

Locale soccorritore, quadro generale;

N. UNITA' : Piano terra = 1 ingresso/palestra

APERTURA

Serramento composto da griglia fissa alettata.

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.;

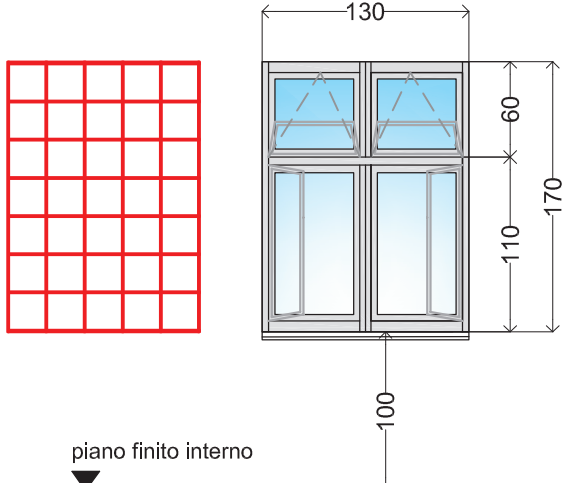
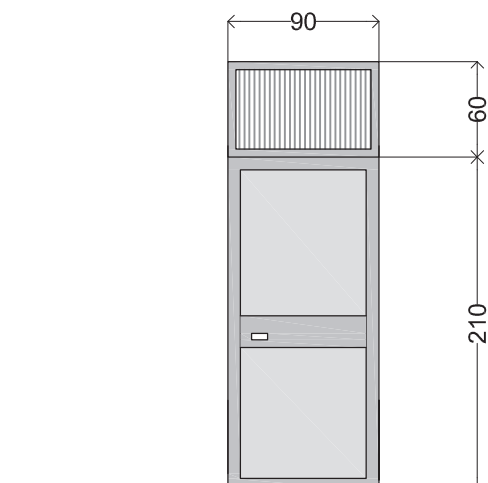
TAMPONAMENTO

Griglia di aerazione alettata zincata e verniciata, con colore a scelta della D.L. e inserimento di zanzariera parainsetti;

DOTAZIONI

Apertura a vasistas con attuatore.
Limitatore di apertura per vasistas.

Zanzariera parainsetti;

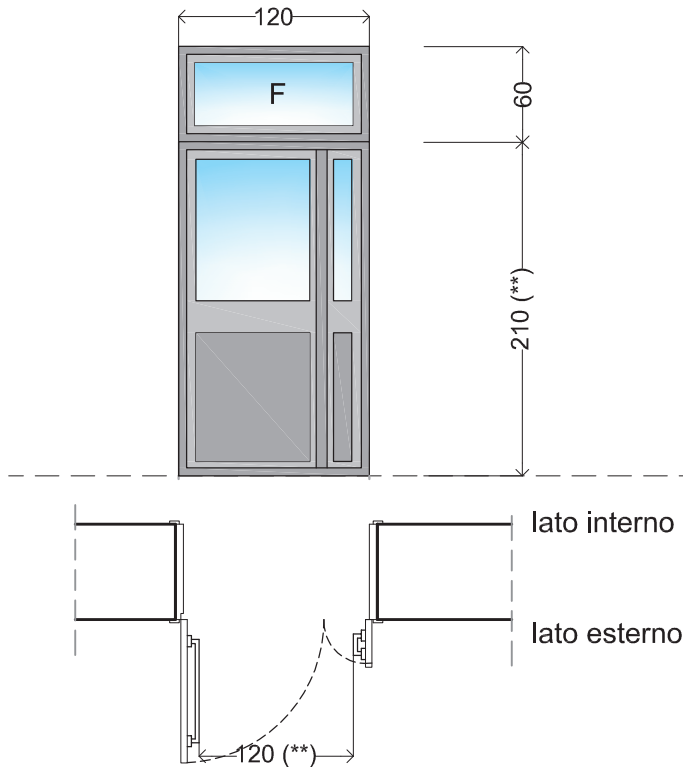
PROSPETTO lato esterno:		SE.08	
			
Tipologia SERRAMENTO VETRATO ESTERNO		Tipologia SERRAMENTO ESTERNO	
CARATTERISTICHE	<p>LOCALIZZAZIONE Ufficio N. UNITA' : Piano terra = 1 ingresso/palestra</p> <p>APERTURA Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a battente, a ribalta e a vasistas;</p> <p>TELAIO telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante.</p> <p>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.;</p> <p>Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere $U<2.2$ W/mqK;</p> <p>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 :$U_g<1,0$ W/mqK (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410).</p> <p>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 ;</p>	<p>LOCALIZZAZIONE Magazzino palestra N. UNITA' : Piano terra = 1 ingresso/palestra</p> <p>APERTURA Serramento composto da porta anta singola dim. passaggio utile 90x210 cm apribile verso l'esterno con sopraluce costituito da griglia di aerazione alettata, zincata e verniciata con colore a scelta della D.L., con inserimento di zanzariera parainsetti.</p> <p>TELAIO telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante.</p> <p>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.;</p> <p>Pannello coibentato con schiuma poliuretanica e rivestimento in alluminio su entrambe le facce di spessore adeguato alla trasmittanza richiesta per l'infisso.</p>	
	DOTAZIONI	<p>MANIGLIA/SERRATURA maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) apertura a battente e a ribalta, cricchetto per apertura a vasistas. INFERRIATA ESTERNA antinfiltrazione VENEZIANA INTERNA larghezza alette25 mm</p>	<p>MANIGLIA/SERRATURA maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) solo interna e serratura con chiave unificata "LOCALI PALESTRA"</p>

PROSPETTO lato esterno:

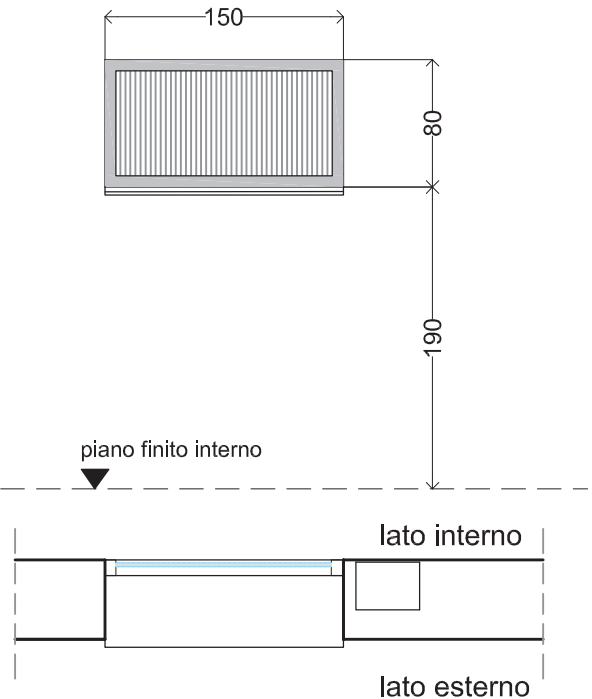
NOTA BENE:

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

SE.10



SE.11



Tipologia
SERRAMENTO ESTERNO

U.S.n. 4,5,6 e 7

Tipologia
SERRAMENTO ESTERNO CON GRIGLIA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Palestra N. UNITA' : Piano terra = 4 ingresso/palestra

APERTURA

Porta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 120 x 210 cm apribile verso l'esterno; sopraluce fisso dim. 120 x 60 cm.

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 $U < 2.2$ 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 : $U_g < 1,0$ W/mq/K (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.

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.

LOCALIZZAZIONE

Magazzino;

N. UNITA' : Piano terra = 1 SPOLGIATOI

APERTURA

Serramento composto da: griglia fissa alettata.

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.;

TAMPONAMENTO

Griglia di aerazione alettata zincata e verniciata, con colore a scelta della D.L. e inserimento di zanzariera parainsetti;

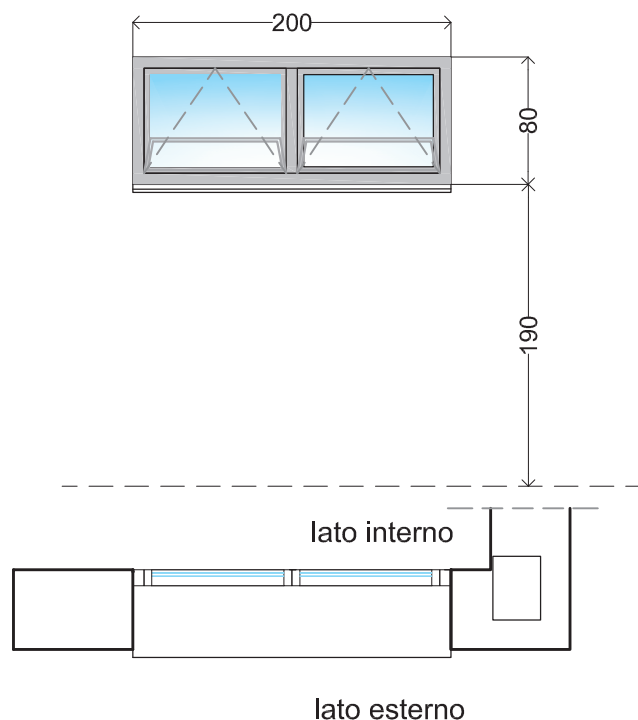
DOTAZIONI

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; elettroserratura nella porta a singola anta; chiave unificata "LOCALI INGRESSO/PALESTRA"

Zanzariera parainsetti;

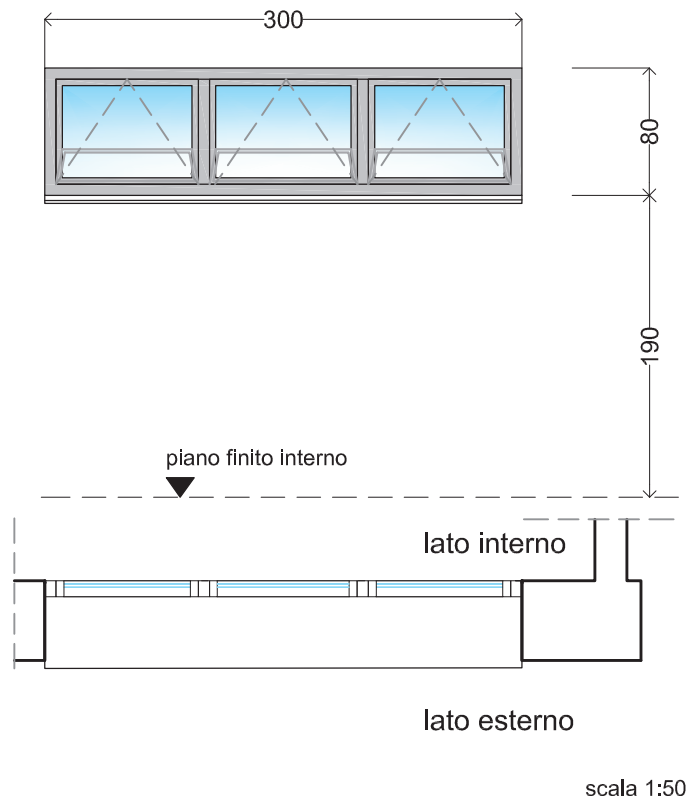
PROSPETTO lato esterno:

SE.12



PROSPETTO lato esterno:

SE.13



Tipologia

SERRAMENTO VETRATO ESTERNO

LOCALIZZAZIONE
Magazzino / Wc;

N. UNITA' : Piano terra = 4 SPOGLIATOI

LOCALIZZAZIONE
Spogliatoi;

N. UNITA' : Piano terra = 2 SPOGLIATOI

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. 2 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;

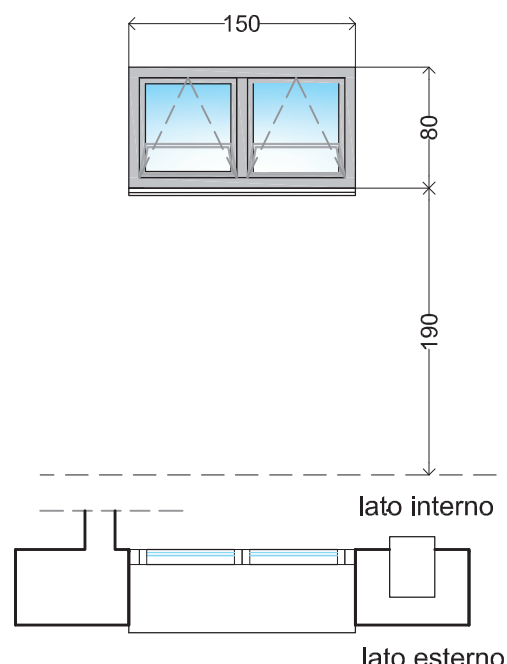
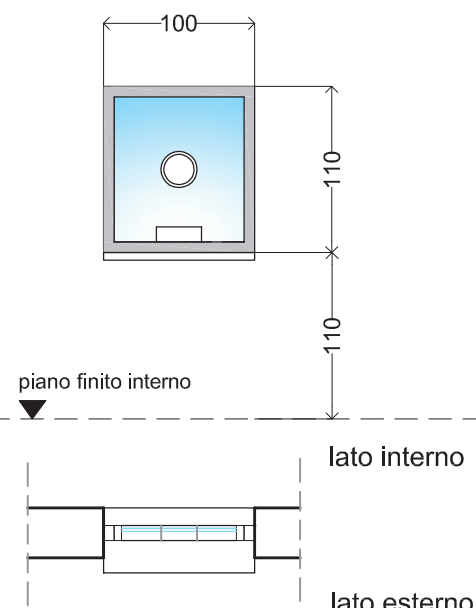
aventi trasmittanza termica : $U_g < 1,0 \text{ W/mqK}$ (EN 673); trasmittanza luminosa : 73 (EN410);

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 ;

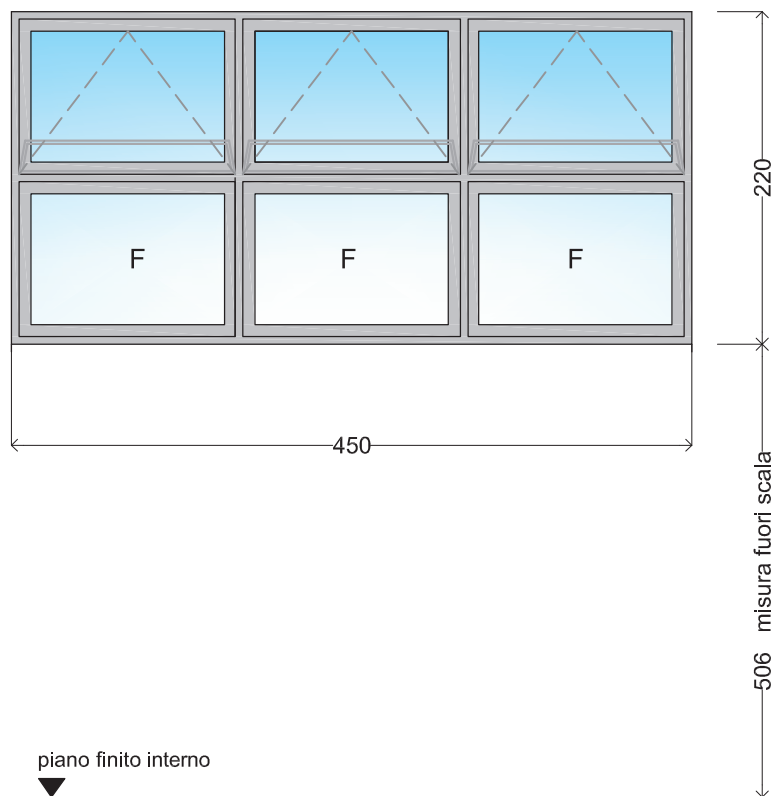
DOTAZIONI

Apertura a vasistas con attuatore.
Limitatore di apertura per vasistas.

PROSPETTO lato esterno:		SE.14	SI.01
			
scala 1:50			
Tipologia		Tipologia	
SERRAMENTO VETRATO ESTERNO		SERRAMENTO INTERNO	
CARATTERISTICHE	<p>LOCALIZZAZIONE Docce, spogliatoio arbitro;</p> <p>N. UNITA' : Piano terra = 3 BAGNI SPOGLIATOI</p> <p>APERTURA Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a vasistas (vedi disegno)</p> <p>TELAIO telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;</p> <p>Cerniere cilindriche con ali di fissaggio a scomparsa (min. 2 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.;</p> <p>Il valore limite della trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi dovrà essere $U<2.2$ W/mqK;</p> <p>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 :$U_g<1,0$ W/mqK (EN 673); trasmittanza luminosa: 73 (EN410);</p> <p>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 ;</p>	<p>LOCALIZZAZIONE Ufficio parete interna;</p> <p>N. UNITA' : Piano terra = 1 Ingresso/palestra</p> <p>TELAIO telaio in lega di alluminio a taglio termico comprese strutture di rinforzo in acciaio zincato e listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante;</p> <p>i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;</p> <p>TAMPONAMENTO Vetro fisso stratificato con foro passacarte e foro voce protetto.</p>	
	DOTAZIONI	<p>Apertura a vasistas con attuatore. Limitatore di apertura per vasistas.</p>	MENSOLA DI APPOGGIO ESTERNA

PROSPETTO lato esterno:

SE.15



scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO CON APERTURA A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Palestra;

UNITA': Pianta a quota + 5.06 = 11 Palestra;

APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a vasistas e specchiature fisse;

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 a vasistas con limitatore di apertura;

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

CARATTERISTICHE

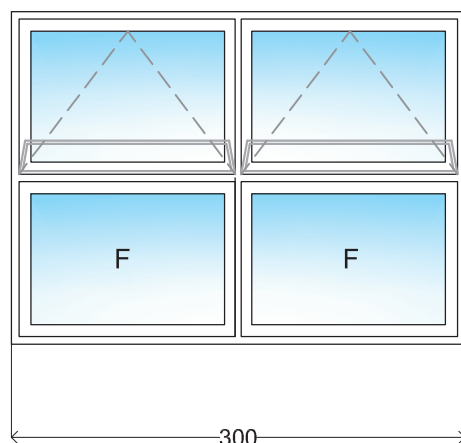
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ; Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211 ;

DOTAZIONI

Inserimento di **MOTORIZZAZIONE** per apertura a vasistas.

PROSPETTO lato esterno:

SE.16



220
506 misura fuori scala

piano finito interno

scala 1:50

Tipologia

SERRAMENTO VETRATO CON APERTURA A VASISTAS

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Palestra;

UNITA': Pianta a quota + 5.06 = 1 Palestra;

APERTURA

Serramento composto da: ante apribili verso l'interno a vasistas e specchiature fisse;

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 a vasistas con limitatore di apertura;

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

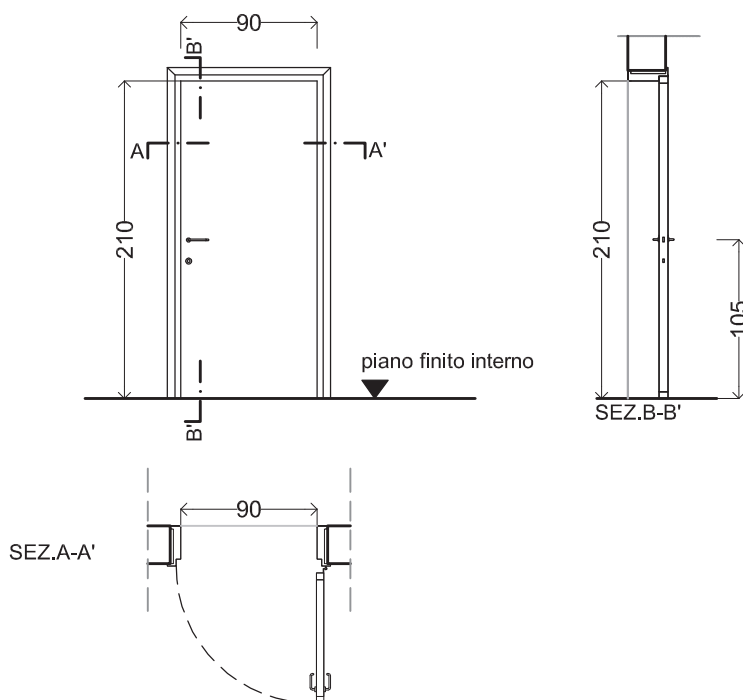
CARATTERISTICHE

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

Inserimento di **MOTORIZZAZIONE** per apertura a vasistas.

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
spogliatoi palestra

N. UNITA' : Piano terra: 4 ingresso/palestra;

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;

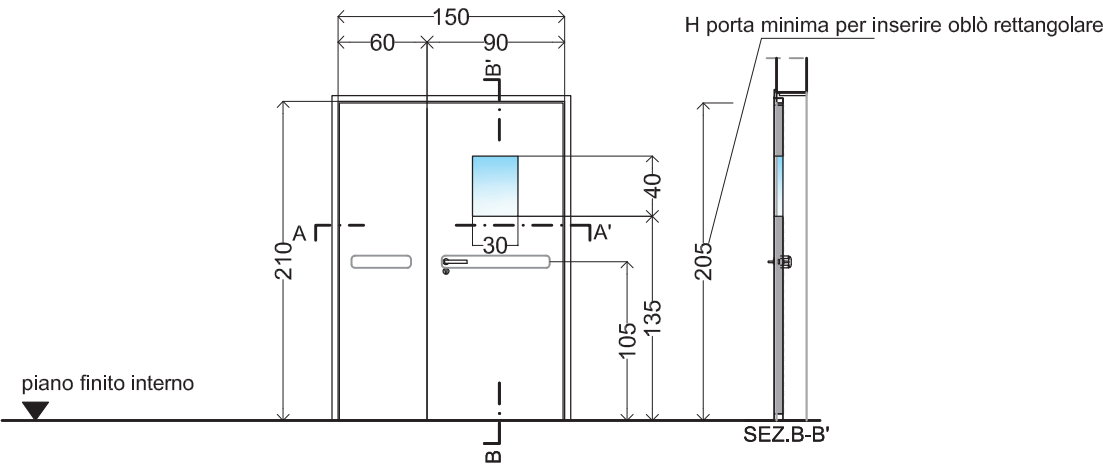
DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA

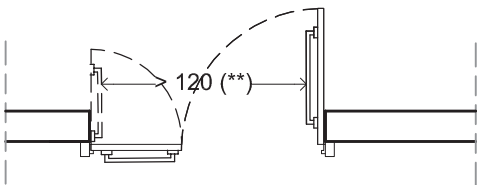
Maniglia per porte da interno su entrambi i lati,
serratura su entrambi i lati a doppia mandata a chiave unificata per tutte le porte;

PROSPETTO lato esterno:

P.06



REI 60



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

LOCALIZZAZIONE
Ingresso;

N. UNITA' : Piano terra: 1 ingresso/palestra

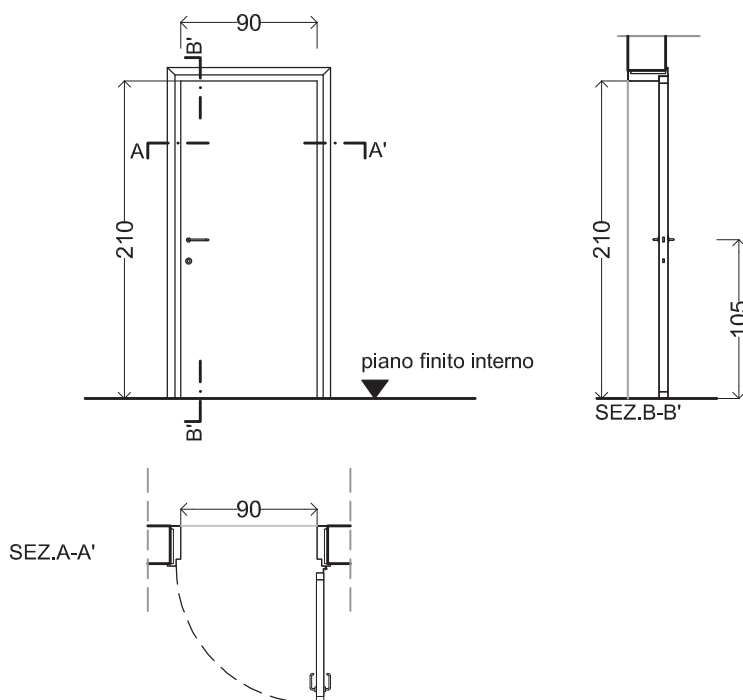
APERTURA
Anta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 120 x 210 cm;

DESCRIZIONE
Porta Taglia Fuoco REI 60 omologata ai sensi D.M. 21/06/2004, conforme alla UNI 9723, in lamiera zincata a caldo, verniciata con polveri epossipoliestere, superficie gofrata antigraffio;

DOTAZIONI

- oblò rettangolare dim. 30x40 cm in vetro stratificato resistente al fuoco,
- 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.
- maniglia su entrambe i lati,
- regolatore di chiusura per sequenza di chiusura ante,
- contro serratura, sistema di aggancio superiore e inferiore anta passiva,
- targhetta di contrassegno,
- elettromagneti per controllo trattenuta ante,
- serratura lato scuola con chiave unificata "LOCALI SCUOLA".

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Corridoio

N. UNITA' : Piano terra: 1 ingresso/palestra

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

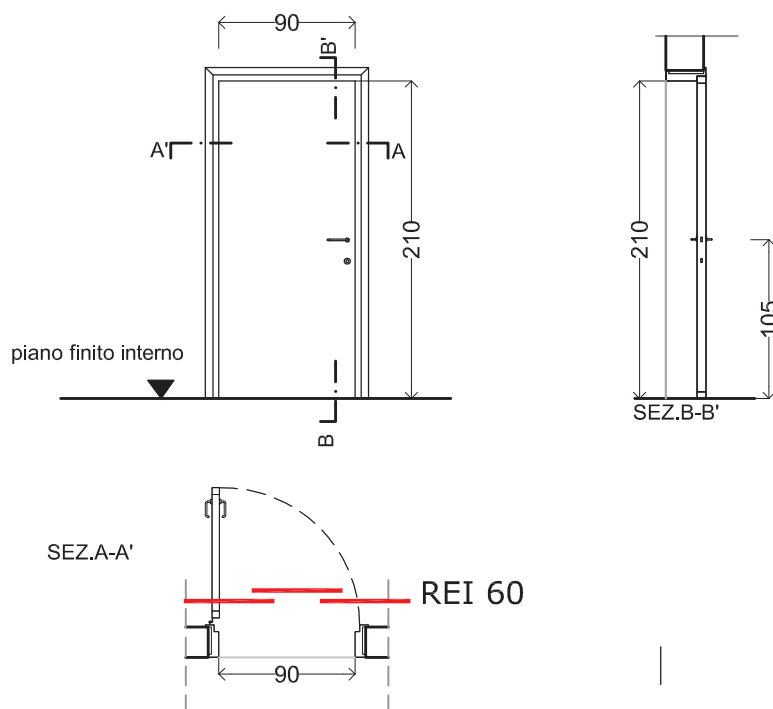
-n°3 cerniere in alluminio anodizzato;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA

Maniglia per porte da interno su entrambi i lati,
serratura su entrambi i lati a doppia mandata a chiave unificata per tutte le porte;

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

REI 60

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

locale soccorritore, quadro generale

N. UNITA' : Piano terra: 1 ingresso/palestra,

APERTURA

anta singola, dim. passaggio utile 90x210 cm (apertura a dx o sx come da disegno);

DESCRIZIONE

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 epossipoliesteri, superficie gofrata antigraffio.

CARATTERISTICHE

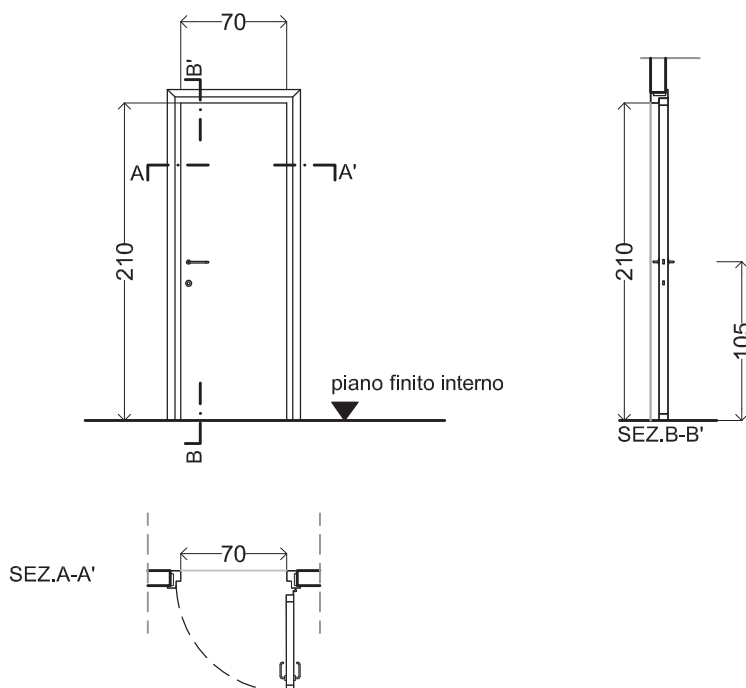
- maniglia e serratura su entrambi i lati,
- regolatore di chiusura per sequenza di chiusura ante,
- contro serratura, sistema di aggancio superiore e inferiore anta passiva,
- targhetta di contrassegno;

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:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

wc palestra zona ingresso,

N. UNITA' : Piano terra: 1 ingresso/palestra;

APERTURA

anta singola, dim.75x210 cm (apertura a dx o sx come da disegno);

DESCRIZIONE

Porta a singola anta, passaggio utile 70x210 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

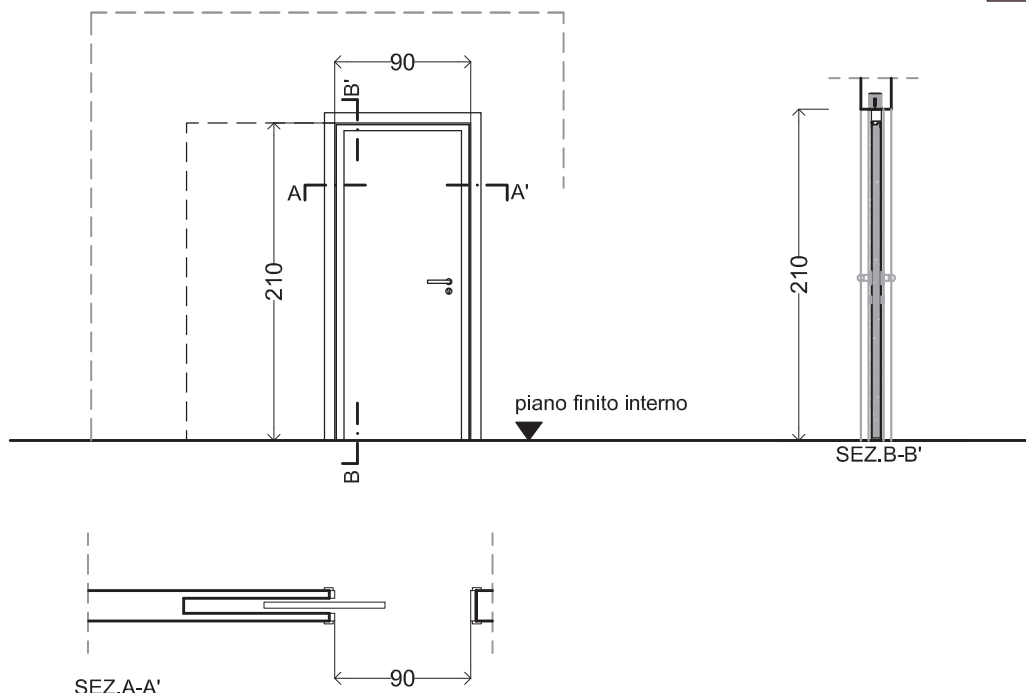
-n°3 cerniere in alluminio anodizzato;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA

Maniglia per porte da interno su entrambi i lati, con versione libero/occupato; tipo e finitura a scelta della D.L.
serratura a doppia mandata con chiave unificata per tutte le ante.

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA SCORREVOLE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Wc disabili

N. UNITA' : Piano terra: 1 ingresso/palestra;

APERTURA

Porta a singola anta, passaggio utile 90x210 cm;

DESCRIZIONE

Porta a singola anta scorrevole nel control telaio a scomparsa interno al muro, passaggio utile 90x210 cm costituito da pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità con telaio perimetrale interno di legno massello.

TELAIO

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

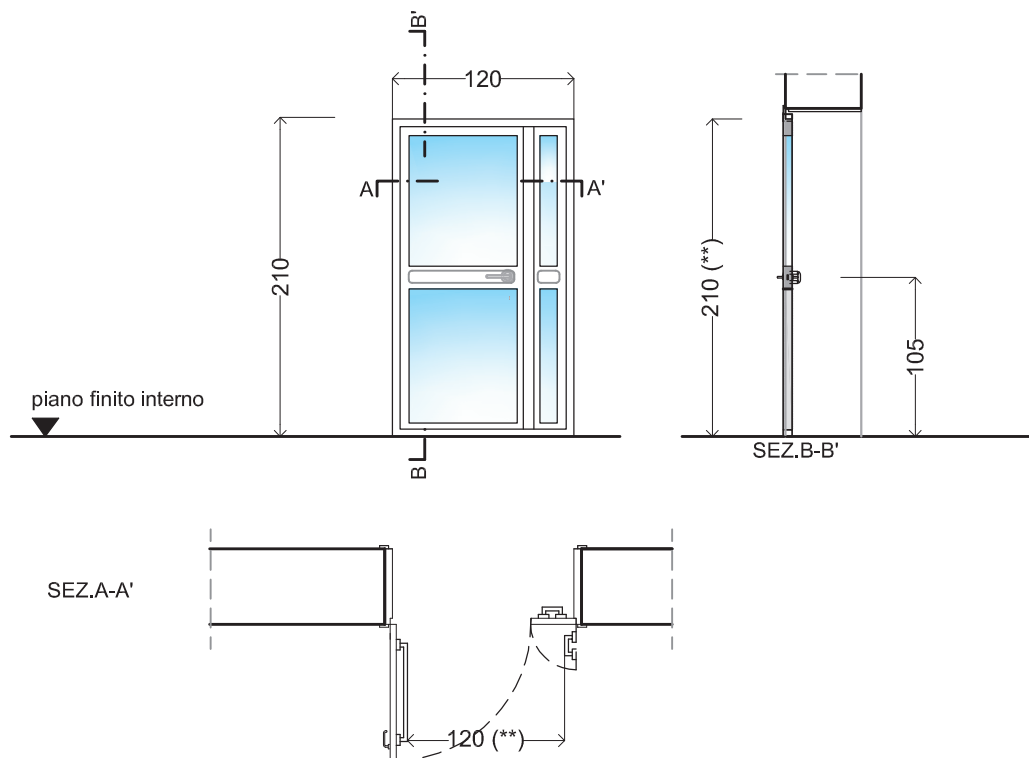
maniglia girevole con versione libero/occupato.

NOTA BENE:

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

PROSPETTO lato esterno:

P.11



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA DOPPIA ASIMMETRICA

USCITA DI EMERGENZA
U.S.n. 1

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Ingresso

N. UNITA' : Piano terra: 2 ingresso/palestra;

APERTURA

Serramento composto da

- porta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 120x210 cm, apribile verso l'ingresso.

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:

- 33.1 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;

- 12 camera con Argon;

- 33.1 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica: $U_g < 1,0 \text{ W/mq/K}$ (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.

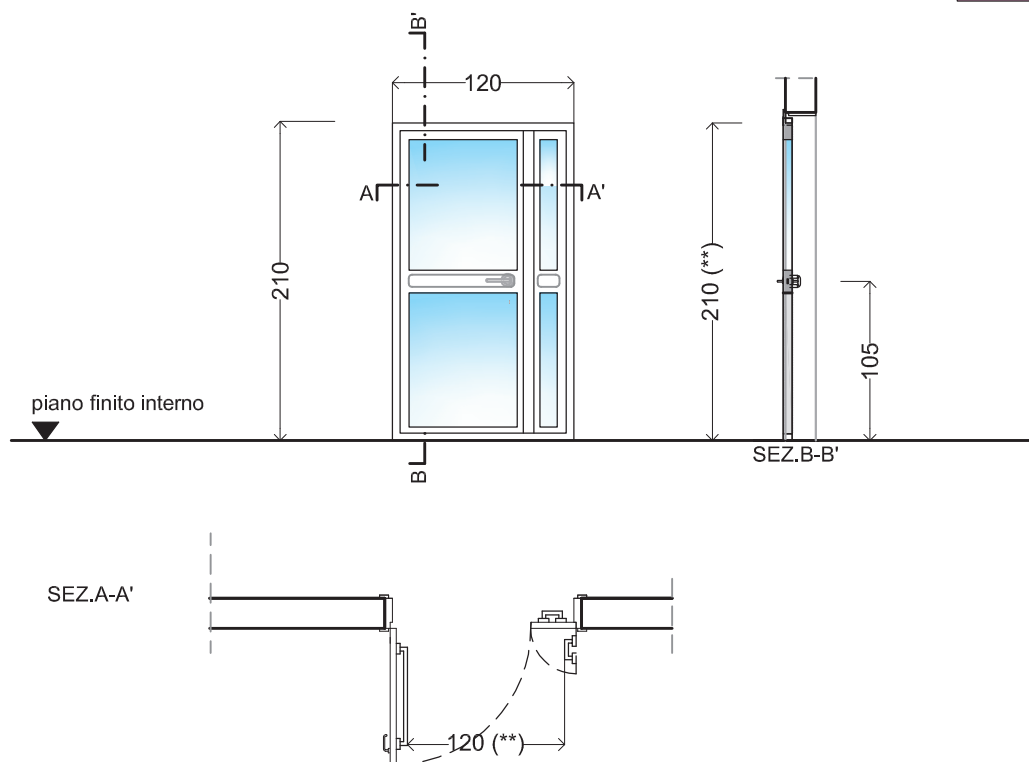
MANIGLIONE ANTIPANICO tipo a leva conforme alla UN-EN 1125, categoria di durata: 7, cat. di resistenza al fuoco: 0; cat. di resistenza alla corrosione: 3. Sistema di chiusura a 3 punti; chiave unificata "LOCALI INGRESSO/PALESTRA"

NOTA BENE:

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

PROSPETTO lato esterno:

P.12



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA DOPPIA ASIMMETRICA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

Corridoio palestra

N. UNITA' : Piano terra: 2 ingresso/palestra;

APERTURA

Serramento composto da

- porta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 120x210 cm;

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:

- 33.1 vetro stratificato di sicurezza, lastra esterna;

- 12 camera con Argon;

- 33.1 vetro stratificato di sicurezza, lastra interna;

aventi trasmittanza termica : $U_g < 1,0 \text{ W/mq/K}$ (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

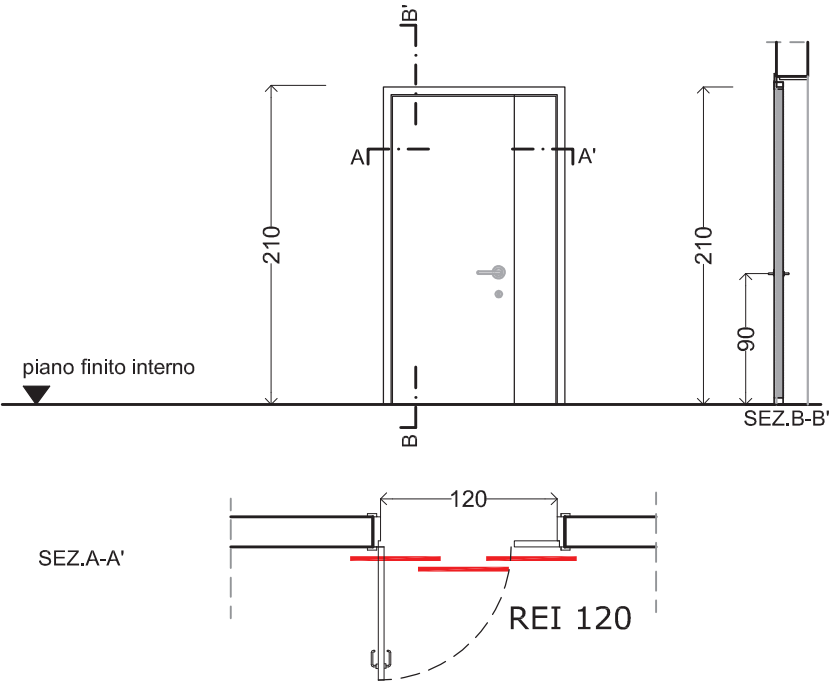
MANIGLIA/SERRATURA

maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.) per apertura a battente.

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 INGRESSO/PALESTRA"

PROSPETTO lato esterno:

P.13



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA DOPPIA ASIMMETRICA

REI 120

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Magazzino;

N. UNITA' : Piano terra: 2 SPOGLIATOI;

APERTURA
Anta doppia asimmetrica dim. passaggio utile 120 x 210 cm;

DESCRIZIONE
Porta Taglia Fuoco REI 120 omologata ai sensi D.M. 21/06/2004, conforme alla UNI 9723, in lamiera zincata a caldo, verniciata con polveri epossipoliesteri, superficie gofrata antiraffia;

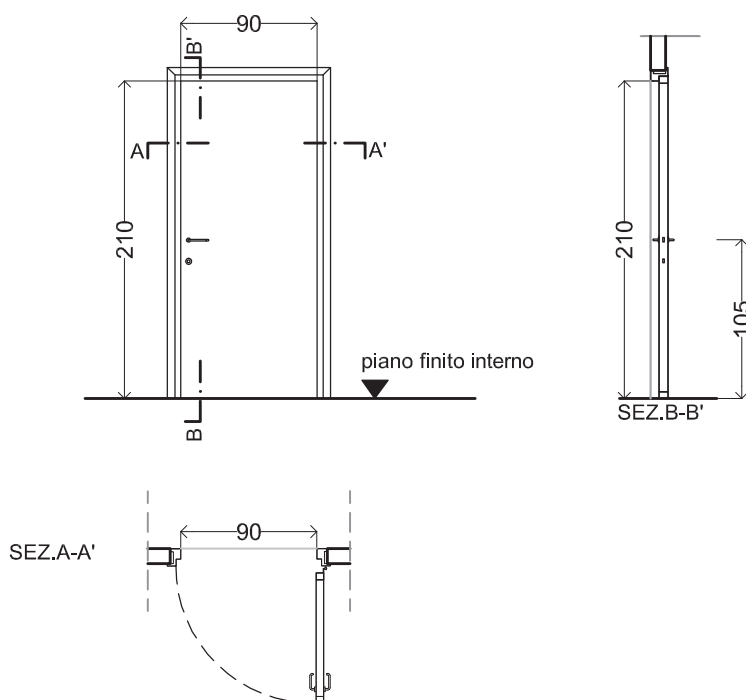
CARATTERISTICHE

- maniglia su entrambe i lati per apertura con maniglia e la chiave dai due lati,
- regolatore di chiusura per sequenza di chiusura ante,
- contro serratura, sistema di aggancio superiore e inferiore anta passiva,
- targhetta di contrassegno;

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
Maniglia per porte da interno su entrambi i lati, serratura a doppia mandata.

PROSPETTO lato esterno:



scala 1:50

Tipologia

PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE

wc palestra zona spogliatoi;

N. UNITA' : Piano terra: 2 spogliatoi;

APERTURA

anta singola, dim.90x210 cm (apertura a dx o sx come da disegno);

DESCRIZIONE

Porta anta singola, passaggio utile 90 x 210 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, con versione libero/occupato; tipo e finitura a scelta della D.L.
serratura a doppia mandata con chiave unificata per tutte le ante.