COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

RINA ISO 9001 — Sistema di Qualità certificato per Progettazione, programmazione, direzione lavori, collaudo dei lavori pubblici e delle manutenzioni ordinarie, gestione espropri.

Scuola primaria "V. RANDI"
via Marzabotto, 10 - Ravenna

INTERVENTO: Lavori presso la scuola primaria "V. Randi"
per efficientamento energetico - primo e secondo stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

Segretario generale reggente:	Assessore al LL. PP.	Sindaco
Dott. PAOLO NERI	ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	MICHELE DE PASCALE

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

Firme:

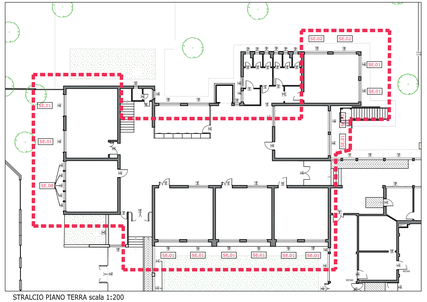
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	**Ing. Luca Leonelli**	
PROGETTISTA COORDINATORE:	**Ing. M. Cristina Dalla Casa**	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	**Ing. M. Cristina Dalla Casa**	
PROGETTISTA OPERE EDILI:	**Ing. M. Cristina Dalla Casa** **Ing. Silvia Zucchini**	
ELABORAZIONE GRAFICA:	**UEG**	

Rev.	Descrizione:	R. Malta	L. Leonelli	L.Leonelli	13/11/2019
00		Redattori:	Controllato	Approvato	Data:

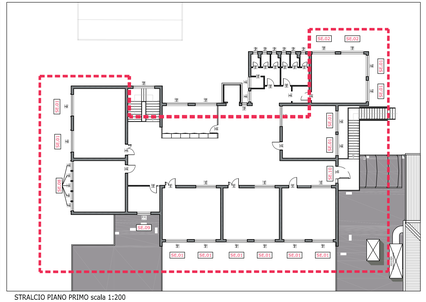
ELABORATO:

SECONDO STRALCIO - COMPARTO ROSSO
PIANTE E ABACO INFISSI

Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
Fascicolo: 2018/429	G037	E	P03
Scala: VARIE	File: G037-18_429_E-P03-R0.pdf	Data: 13/11/2019	Revisione: R0



STRALCIO PIANO TERRA scala 1:200



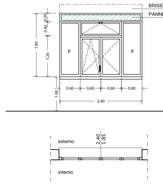
STRALCIO PIANO PRIMO scala 1:200

LEGENDA

	COMPARTO VIOLA PRIMO STRALCIO - TAVOLA P02
	COMPARTO ROSSO SECONDO STRALCIO - TAVOLA P03
	COMPARTO AZZURRO SECONDO STRALCIO - TAVOLA P04
	COMPARTO BLU SECONDO STRALCIO - TAVOLA P05
	COMPARTO VIOLA OPZIONALE - TAVOLA P06
	COMPARTO ROSSO OPZIONALE - TAVOLA P07
	COMPARTO AZZURRO OPZIONALE - TAVOLA P08
	CAPPOTTO DA ESEGUIRE - TAV P02
	CAPPOTTO OPZIONALE - TAV P06 - TAV P07

SE.01

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI AULE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto rosso :

N. UNITA'
PT = 12 PP= 12

APERTURA: ante simmetriche apribili, come in figura;

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 all 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 o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;

Il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico nel rispetto dell'indice di prestazione energetica della DGR 967/2015

TAMPONAMENTO
Trasmittanza termica come da normativa vigente; trasmittanza luminosa come da normativa vigente;

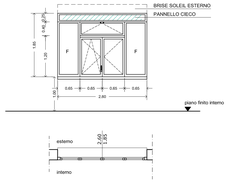
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211;
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
apertura anta e ribalta, sopraluce; apertura a vasistas con crochetto
BRISE SOLEIL ESTERNO con veletta ed azionamento manuale e predisposizione per azionamento elettrico

SE.02

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI AULE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto rosso :

N. UNITA'
PT = 2 PP = 2

APERTURA: ante simmetriche apribili, come in figura;

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 all 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 o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;

Il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico nel rispetto dell'indice di prestazione energetica della DGR 967/2015

TAMPONAMENTO
Trasmittanza termica come da normativa vigente; trasmittanza luminosa come da normativa vigente;

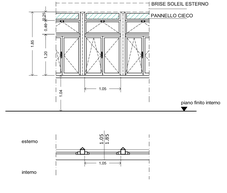
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211;
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
apertura anta e ribalta, sopraluce; apertura a vasistas con crochetto
BRISE SOLEIL ESTERNO con veletta ed azionamento manuale e predisposizione per azionamento elettrico

SE.08

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI AULE

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto rosso :

N. UNITA'
PT = 5 PP = 5

APERTURA: come in figura;

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 all 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 o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;

Il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico nel rispetto dell'indice di prestazione energetica della DGR 967/2015

TAMPONAMENTO
Trasmittanza termica come da normativa vigente; trasmittanza luminosa come da normativa vigente;

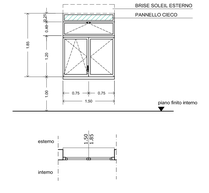
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211;
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
apertura anta e ribalta, sopraluce; apertura a vasistas con crochetto
BRISE SOLEIL ESTERNO con veletta ed azionamento manuale e predisposizione per azionamento elettrico

SE.09

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI PRIMO PIANO

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto rosso :

N. UNITA'
PP = 1

APERTURA: come in figura;

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 all 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 o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;

Il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico nel rispetto dell'indice di prestazione energetica della DGR 967/2015

TAMPONAMENTO
Trasmittanza termica come da normativa vigente; trasmittanza luminosa come da normativa vigente;

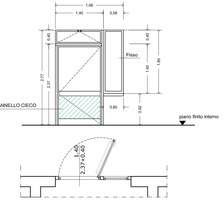
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211;
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
apertura anta e ribalta, sopraluce; apertura a vasistas con crochetto
MANIGLIONE ANTIPANICO INTERNO

SE.10

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI CORRIDOIO SCALA DI SICUREZZA PIANO PRIMO

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto rosso :

N. UNITA'
PP = 1

APERTURA: come in figura;

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 all 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 o in alluminio naturale anodizzato, colore a scelta della D.L.;

Il sistema dovrà consentire la realizzazione di serramenti in alluminio a taglio termico nel rispetto dell'indice di prestazione energetica della DGR 967/2015

TAMPONAMENTO
Trasmittanza termica come da normativa vigente; trasmittanza luminosa come da normativa vigente;

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;
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
sopraluce; apertura a vasistas con crochetto
MANIGLIONE ANTIPANICO INTERNO