COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA

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

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: Dott. PAOLO NERI	Assessore al LL. PP. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco 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 Zecchini**	
ELABORAZIONE GRAFICA:	**UEG**	

Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:
00		M. Malta	L.Leonelli	L.Leonelli	13/11/19

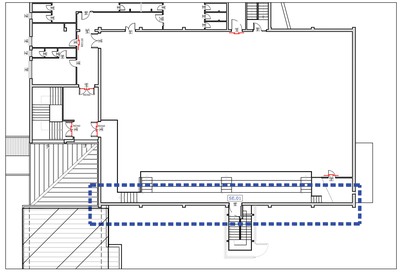
ELABORATO:

SECONDO STRALCIO - COMPARTO BLU
PIANTE E ABACO INFISSI

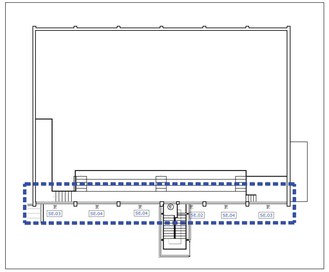
Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
Fascicolo: 2018/429	G037	E	P05
Scala: VARIE	File: G037-18_429_E-P05-R0.pdf	Data: 13/11/2019	Revisione: R0

LEGENDA

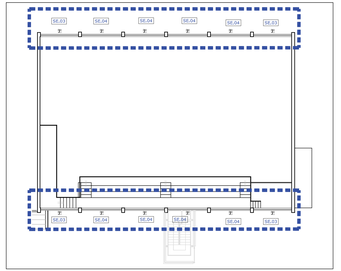
	COMPARTO VIOLA PRIMO STRALCIO - TAVOLA P02
	COMPARTO ROSSO SECONDO STRALCIO - TAVOLA P03
	COMPARTO AZZURRO SECONDO STRALCIO - TAVOLA P04
	COMPARTO BLU SECONDO STRALCIO - TAVOLA P05
	COMPARTO VIOLA OPZIONALE - TAVOLA P06
	COMPARTO ROSSO OPZIONALE - TAVOLA P07
	COMPARTO AZZURRO OPZIONALE - TAVOLA P08
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



STRALCIO PIANO PRIMO scala 1:200



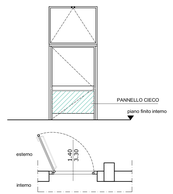
STRALCIO PALESTRA quota +8.00 scala 1:200



STRALCIO PALESTRA quota +11.00 scala 1:200

SE.01

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI PALESTRA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto blu ;

N. UNITA'
PALESTRA = 1 (quota +8,00)

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 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 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;

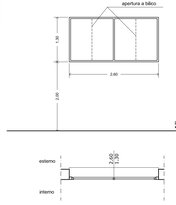
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211.
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015.

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
sopraluce: apertura a cassista con cricchetto
MANIGLIONE ANTIPANICO INTERNO

SE.02

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI PALESTRA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto blu ;

N. UNITA'
PALESTRA = 1 (quota +8,00)

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 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 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;

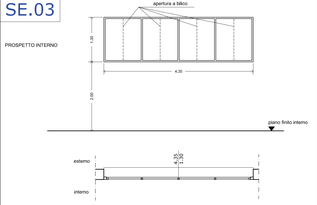
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211.
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015.

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
Sistema di apertura a bilico con comando elettrico

SE.03

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI PALESTRA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto blu ;

N. UNITA'
PALESTRA = 2 (quota +8,00) + 4 (quota +11,00)

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 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 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;

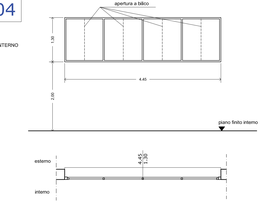
CARATTERISTICHE
Classe di permeabilità all'aria secondo EN 12207 e UNI EN 1026 ; Tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 ;
Resistenza al vento secondo EN 12210 e UNI EN 12211.
Indici di prestazione energetica in base alla DGR 967/2015.

DOTAZIONI

MANIGLIA/SERRATURA
maniglia cremonese (colore a scelta della D.L.)
Sistema di apertura a bilico con comando elettrico

SE.04

PROSPETTO INTERNO



Tipologia — scala 1:50

SERRAMENTI PALESTRA

CARATTERISTICHE

LOCALIZZAZIONE
Comparto blu ;

N. UNITA'
PALESTRA = 3 (quota +8,00) + 6 (quota +11,00)

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 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 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.)
Sistema di apertura a bilico con comando elettrico