



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA "MATILDE DI CANOSSA" - VIA ROSARIO, 1/3 - GUASTALLA (RE)

il Committente

S.A.Ba.R. Servizi s.r.l.

Servizi Ambientali Bassa Reggiana Via Levata, 64 - 42017 Novellara
(RE) Telefono 0522.657569 / 0522.657579 - Fax
0522.657729 E-mail: info@sabar.it - P.IVA
02460240357 PEC: sabarservizi@pec.it

s.a.ba.r. 
Servizi S.r.l.

il Progettista

Arch. Luca Ficarelli

Studio 10 Architettura ed Energia
Via Asioli, 2/b - 42015 Correggio (RE)
Telefono 0522.642682 - Cell. 347.1273358
E-mail: l.ficarelli@studio10.biz - P.IVA 02416150353
PEC: luca.ficarelli@archiworldpec.it

Collaboratori

Ing. I. Luca Mazzoni

Per. Ind. Paolo Gaddi

studio 10
ARCHITETTURA ed ENERGIA

il Richiedente

Comune di Guastalla della Provincia di Reggio Emilia

Piazza Mazzini, 1 - 42016 Guastalla (RE)
Telefono 0522.839711 Fax 0522.824834
E-mail: urp@comune.guastalla.re.it - P.IVA 00439260357
PEC: guastalla@cert.provincia.re.it



il Progetto

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA**

Scuola Elementare "MATILDE DI CANOSSA"
Via Rosario, 1/3 - 42016 Guastalla (RE)



Oggetto:

Elaborati grafici stato di progetto



Studio Tecnico

Studio10_Architettura ed Energia
Via Asioli n°2/b
42015, Correggio (RE)
tel/fax: 0522.642682
info@studio10.biz
www.studio10.biz



Data
30/01/2018

Pratica
70_S.A.Ba.R.

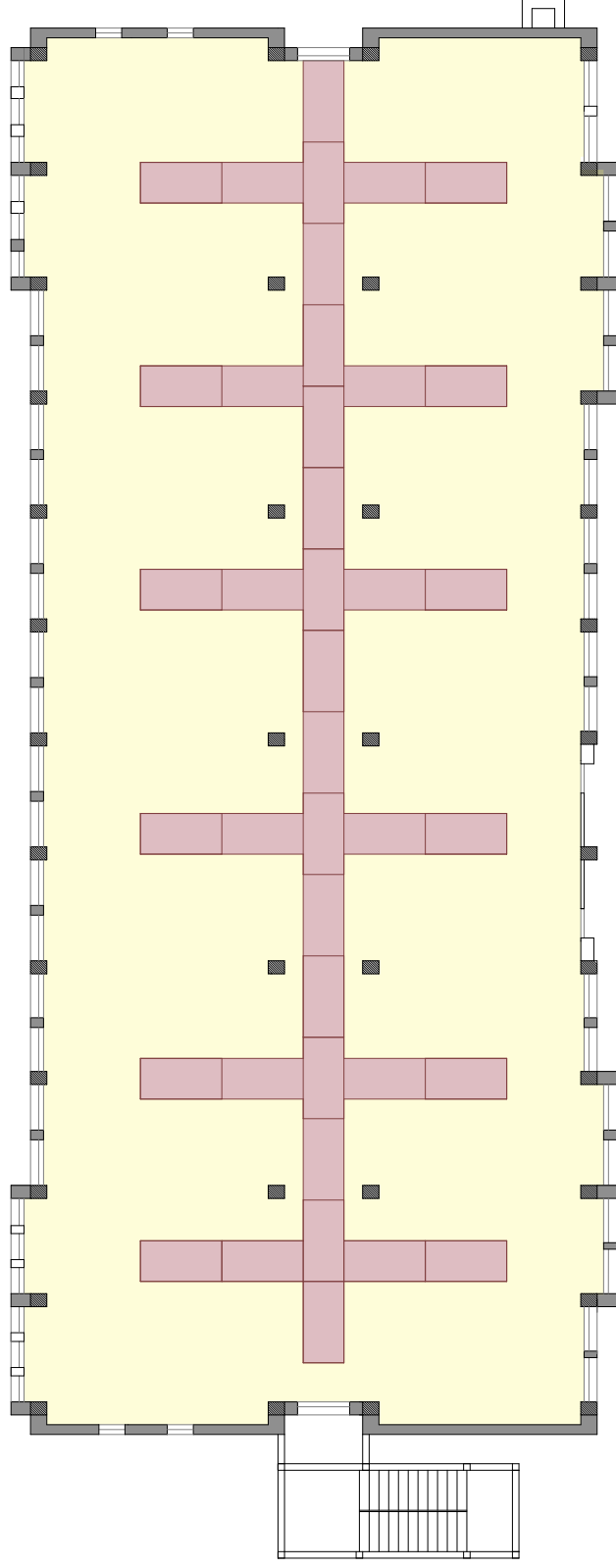
Redatto
Maria Teresa Capuano

Controllato
Luca Ficarelli

Percorso
PROGETTI STUDIO 10/
70_S.A.Ba.R./4_Scuola di
Guastalla (RE)/
2017_RQE/
2_PROGETTO

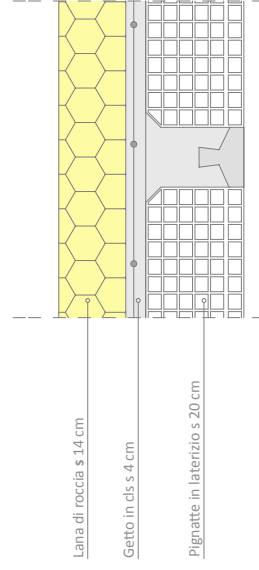
05a

PIANTA SOTTOTETTO scala 1:150

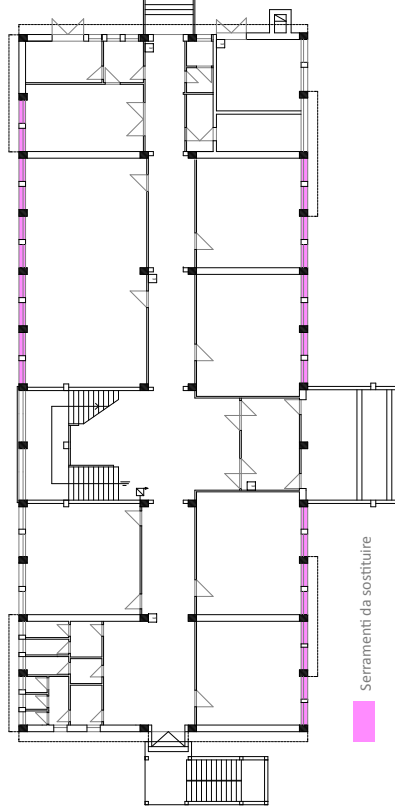


Isolamento estradosso solaio superiore

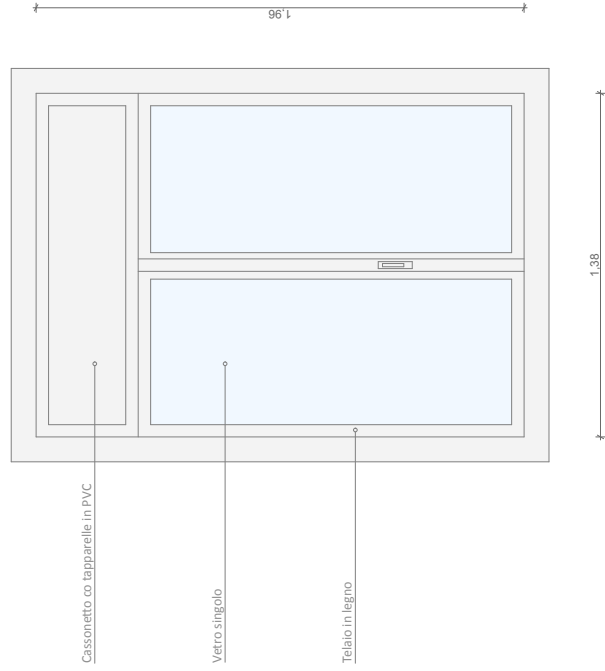
Passerella in OSB



PIANTA PIANO TERRA scala 1:300



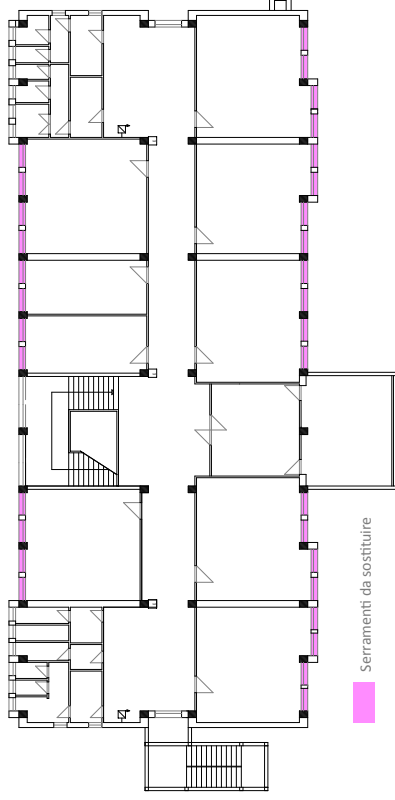
STATO DI FATTO



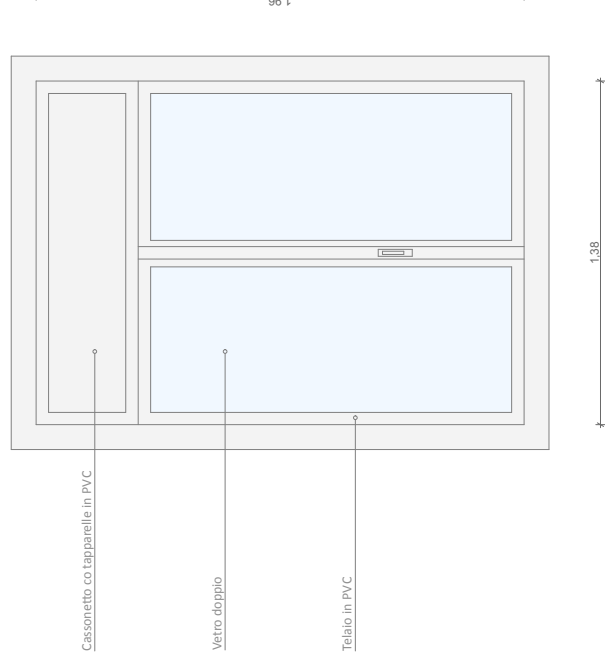
Serramenti Stato di Fatto

Materiale: *legno*
Tipo vetro: *singolo*

PIANTA PIANO PRIMO scala 1:300



STATO DI PROGETTO

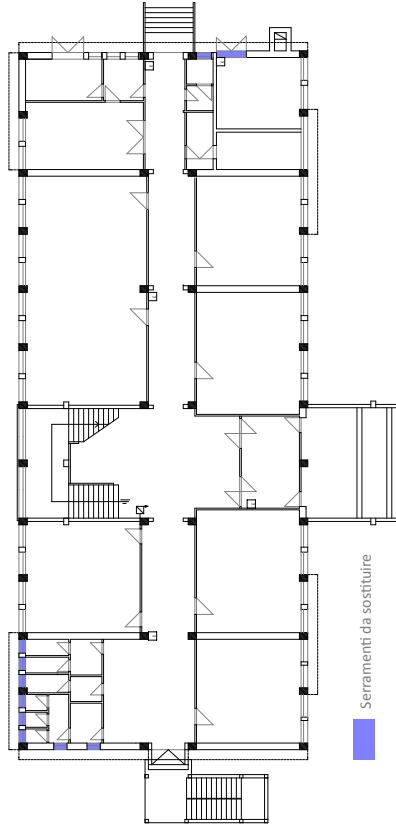


Serramenti Stato di Progetto

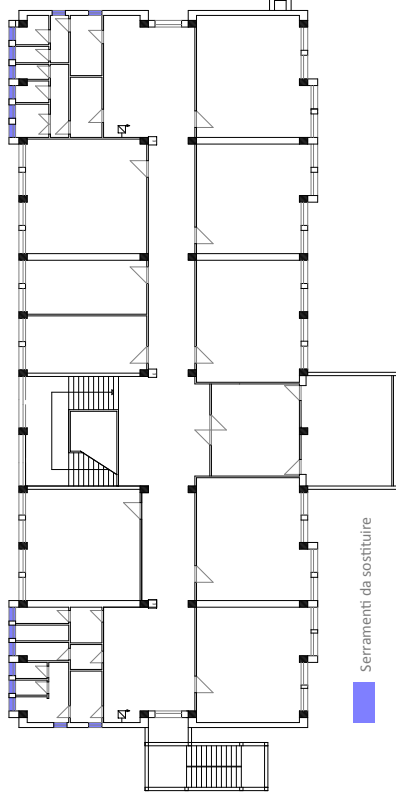
Materiale: *PVC*
Tipo vetro: *doppio*
Trasmittanza : *<1,3 W/mqK*



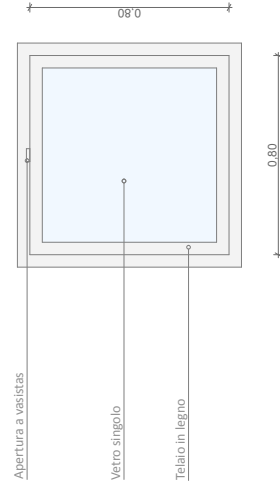
PIANTA PIANO TERRA scala 1:300



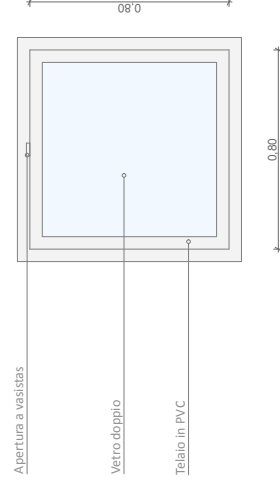
PIANTA PIANO PRIMO scala 1:300



STATO DI FATTO scala 1:10



STATO DI PROGETTO scala 1:10



Serramenti Stato di Fatto

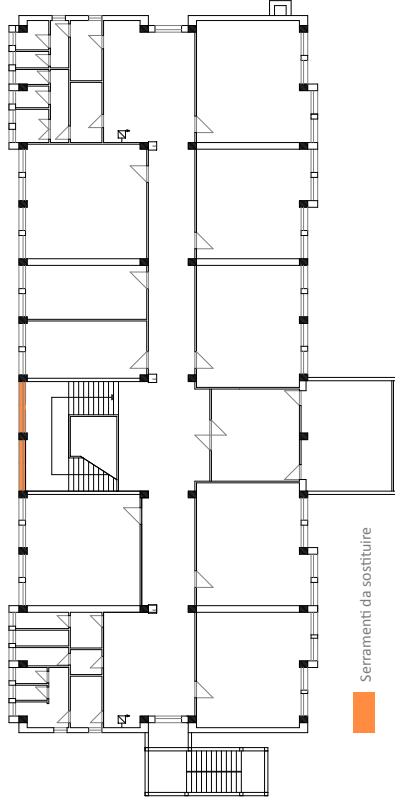
Materiale: *legno*
Tipo vetro: *singolo*

Serramenti Stato di Progetto

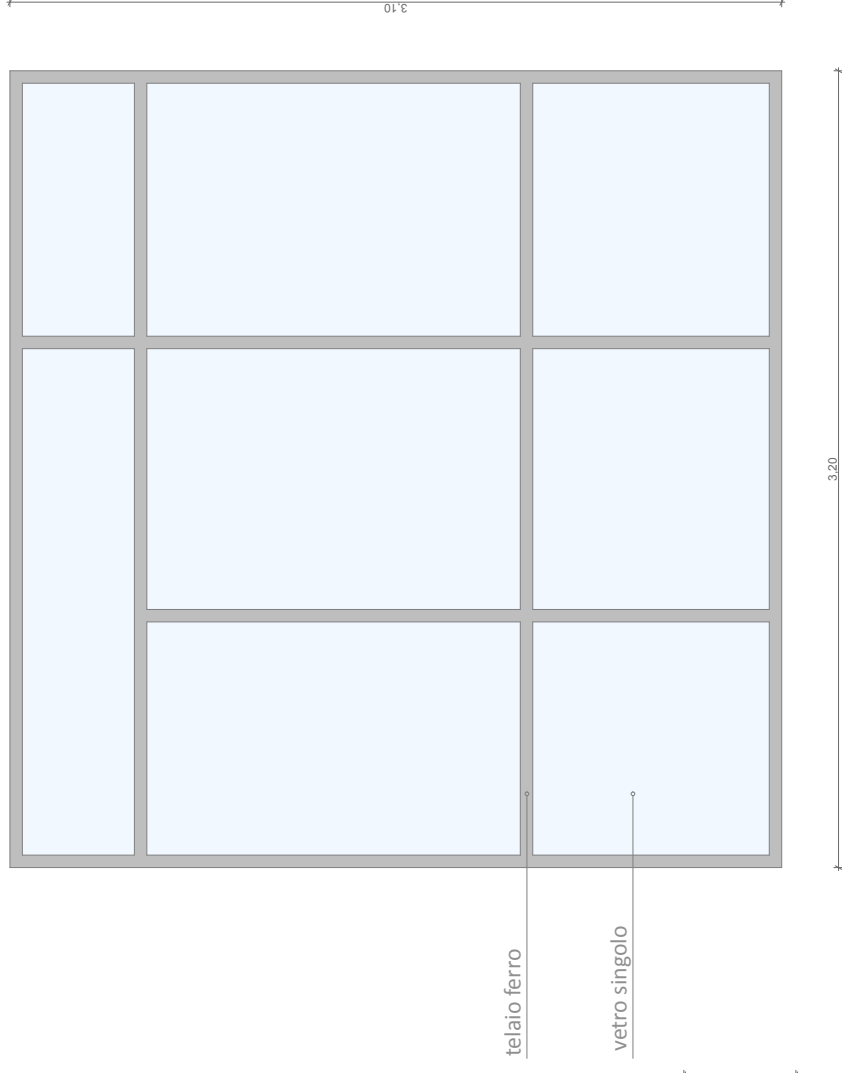
Materiale: *PVC*
Tipo vetro: *doppio*
Trasmittanza : $<1,3 \text{ W/mqK}$



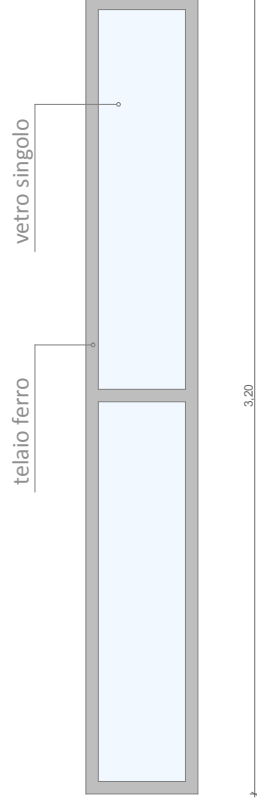
PIANTA PIANO PRIMO scala 1:300



STATO DI FATTO scala 1:20



STATO DI FATTO scala 1:10



Serramenti Stato di Fatto

Materiale: *ferro*

Tipo vetro: *singolo*

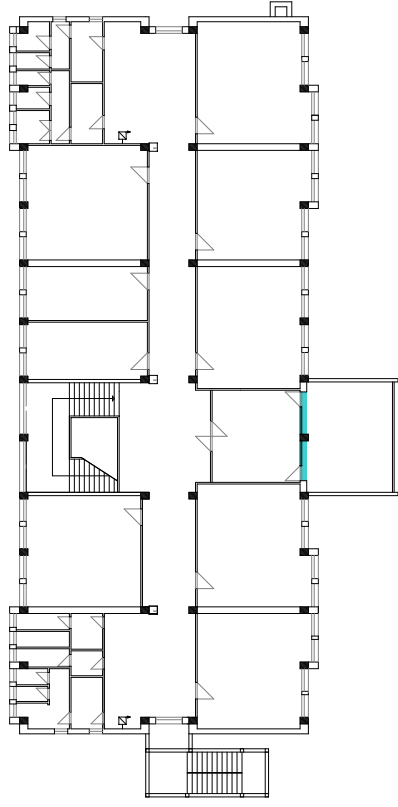
Serramenti Stato di Progetto

Materiale: *PVC*

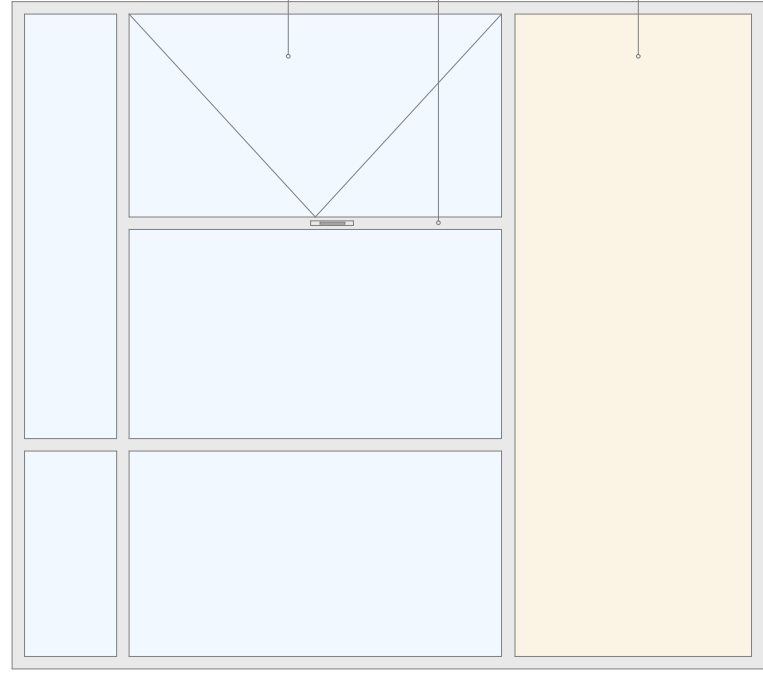
Tipo vetro: *doppio*

Trasmittanza : $<1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$





STATO DI FATTO scala 1:20



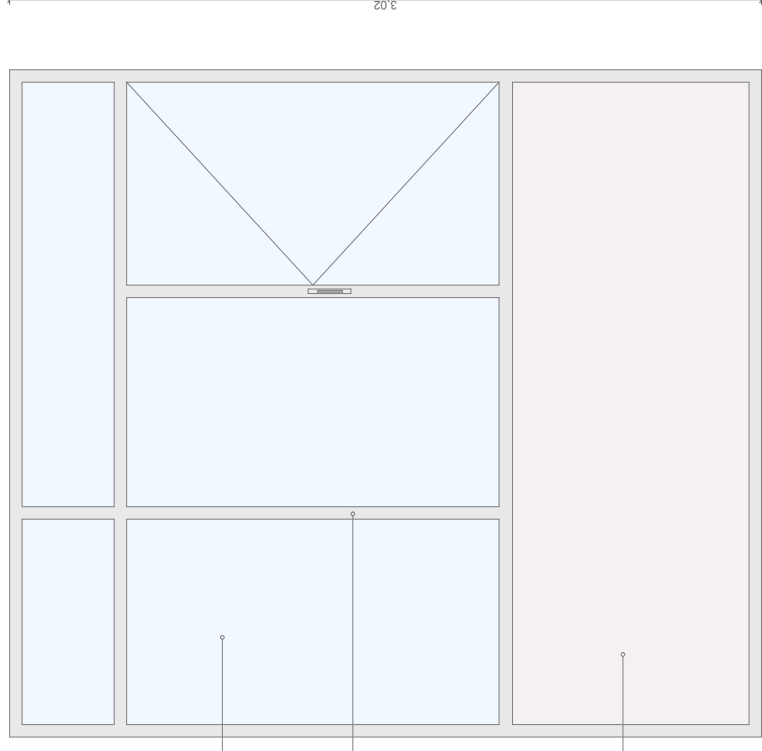
2.70

3.02

vetro singolo

telaio in legno

pannelli in legno



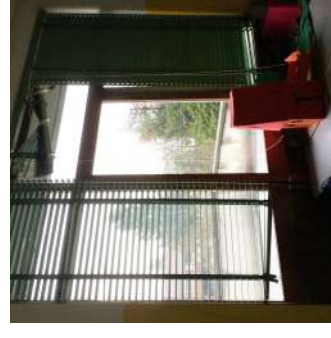
2.70

3.02

vetro doppio

telaio in PVC

paretina in Gasbeton



Serramenti Stato di Fatto

Materiale: *legno*

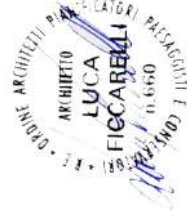
Tipo vetro: *singolo*

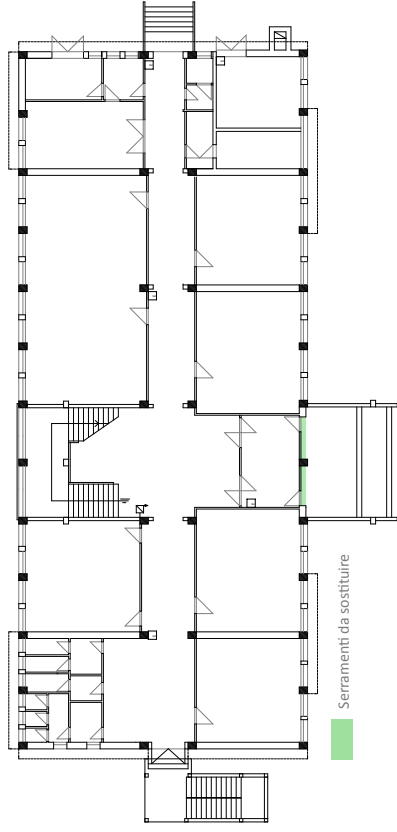
Serramenti Stato di Progetto

Materiale: *PVC*

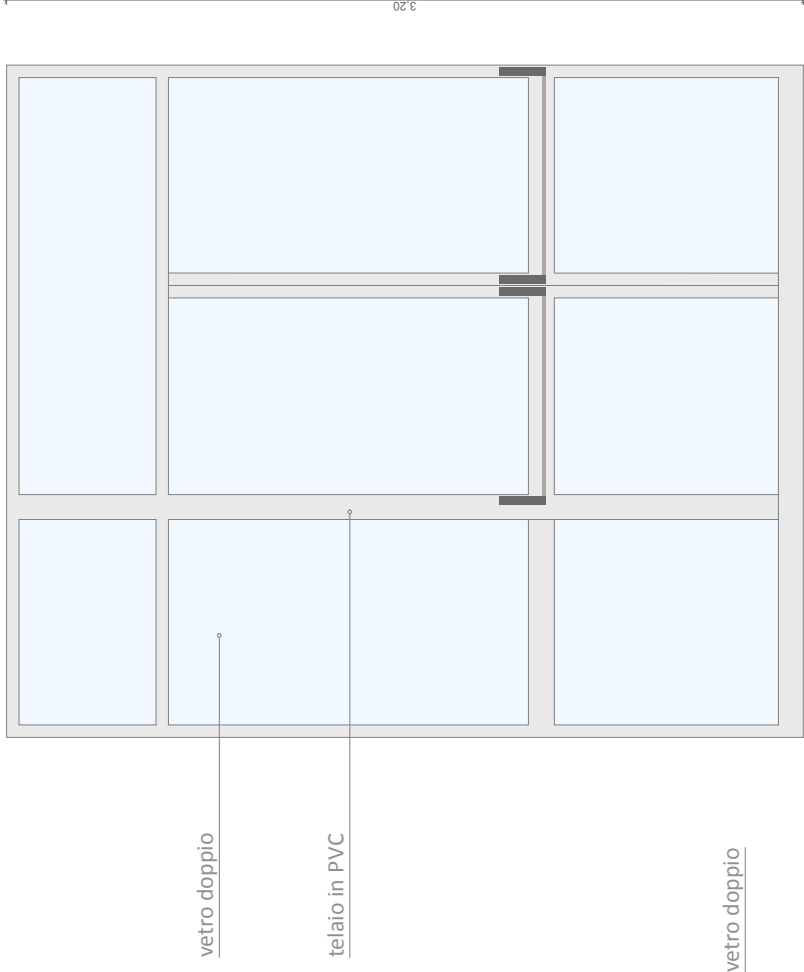
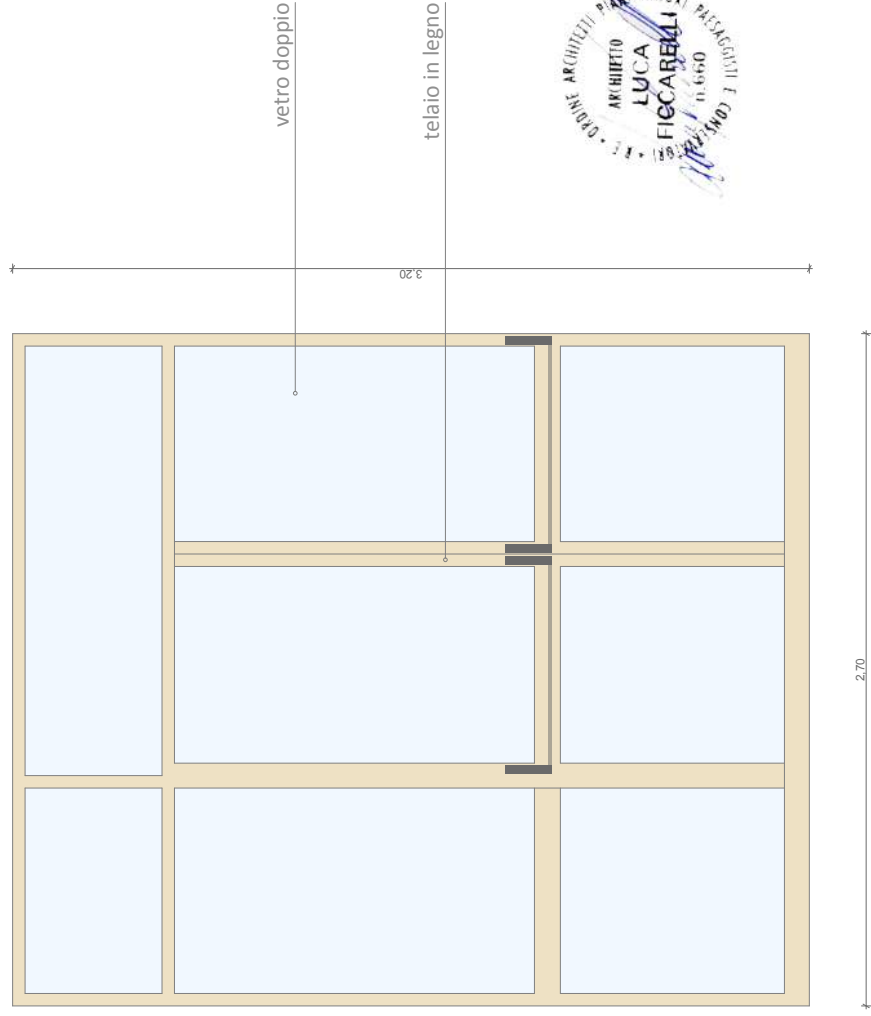
Tipo vetro: *doppio*

Trasmittanza : $<1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$





STATO DI FATTO scala 1:20



2,70

3,20

Serramenti Stato di Fatto

Materiale: *legno*

Tipo vetro: *doppio*

Serramenti Stato di Progetto

Materiale: *PVC*

Tipo vetro: *doppio*

Trasmittanza : *<1,3 W/mqK*



SOSTITUZIONE INFISSI_F5

This architectural section drawing illustrates a building's internal structure. On the left, a steeply sloped roof is shown, with a red-shaded area indicating a specific interior space or room. To the right, a staircase with multiple steps is depicted, leading upwards. The drawing uses black lines for structural elements and a red fill for the highlighted area. The overall style is technical and precise, typical of architectural blueprints.

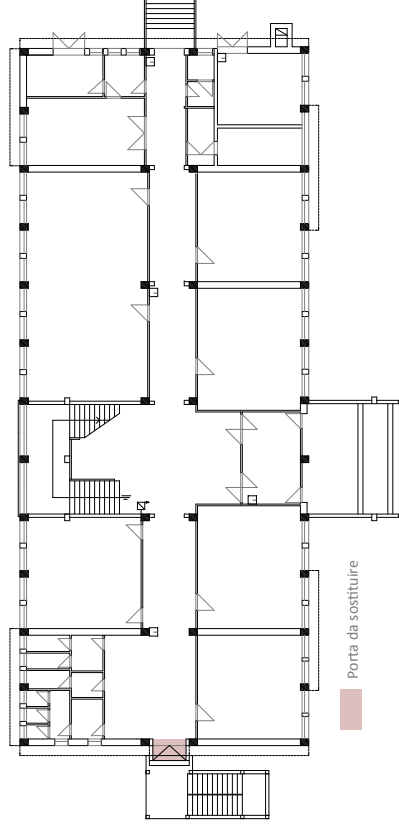
Technical drawing of a window frame. The drawing shows a side view of a window with a frame. The frame is composed of a top rail, a bottom rail, and a side rail. The window is divided into three vertical panes. The dimensions are indicated as follows:

- Overall height: 2.40
- Overall width: 1.12
- Width of the top rail: 0.71
- Width of the bottom rail: 0.71
- Width of the side rail: 0.71

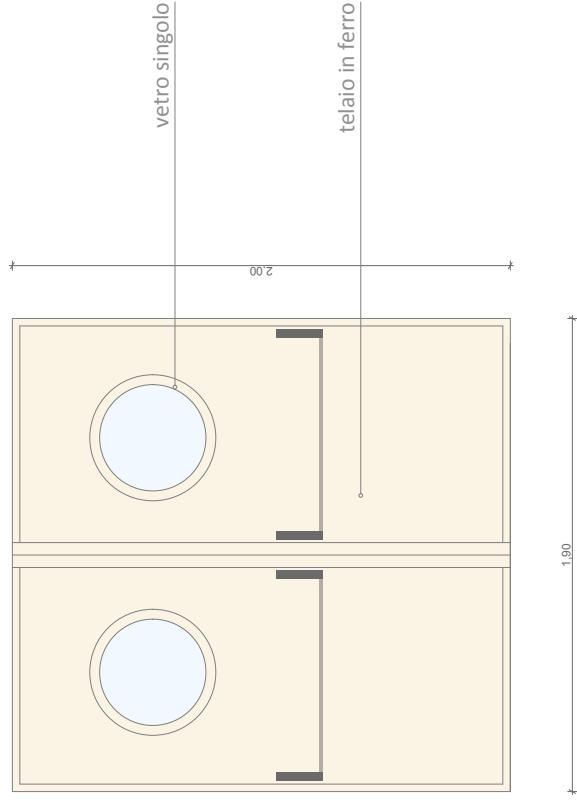
The components are labeled as follows:

- vetro singolo (single glass)
- telaio in ferro (iron frame)



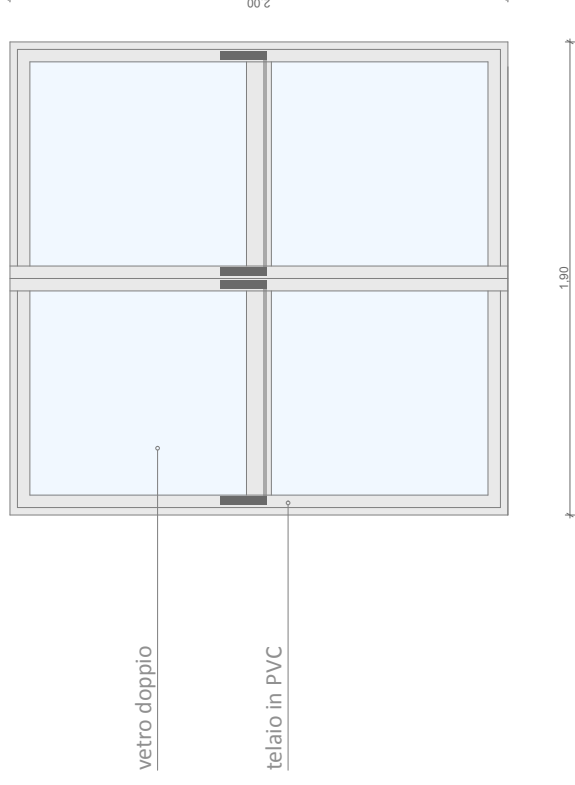


STATO DI FATTO scala 1:20



Serramenti Stato di Fatto

Materiale: *legno*
Tipo vetro: *doppio*

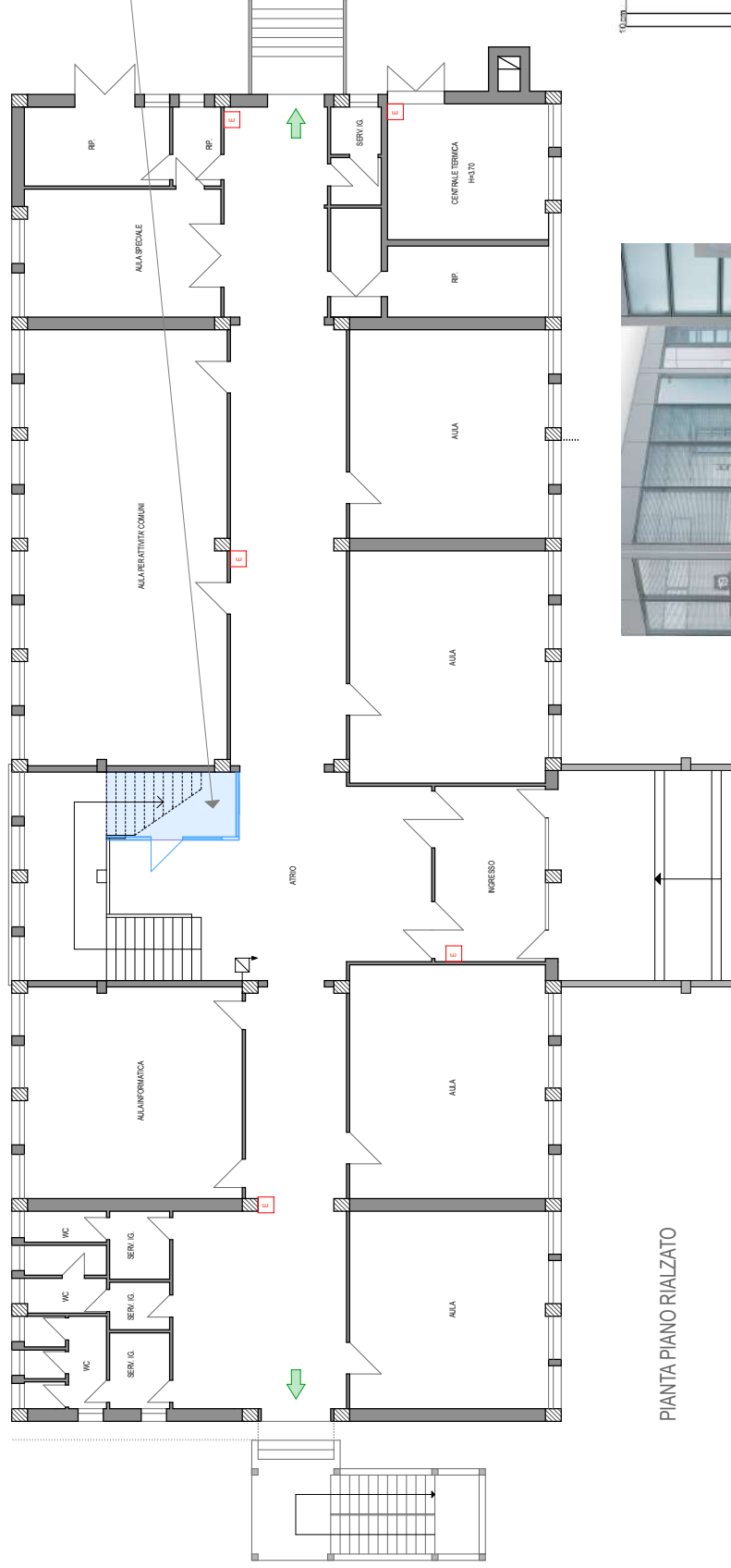


Serramenti Stato di Progetto

Materiale: *PVC*
Tipo vetro: *doppio*
Trasmittanza : *<1,3 W/mqK*



SOSTITUZIONE INFISSI_P1



A vertical view of a modern building facade, showing a series of large glass windows and a glass door. The interior of the building is visible through the glass, revealing office spaces with desks, chairs, and a reception area. The building has a clean, minimalist design with a light-colored exterior.

Lunghezza totale della parete: 6.20 m.

3,21 MT

TIPO 1



TIPO 2-3



TIPO 4



TIPO 5



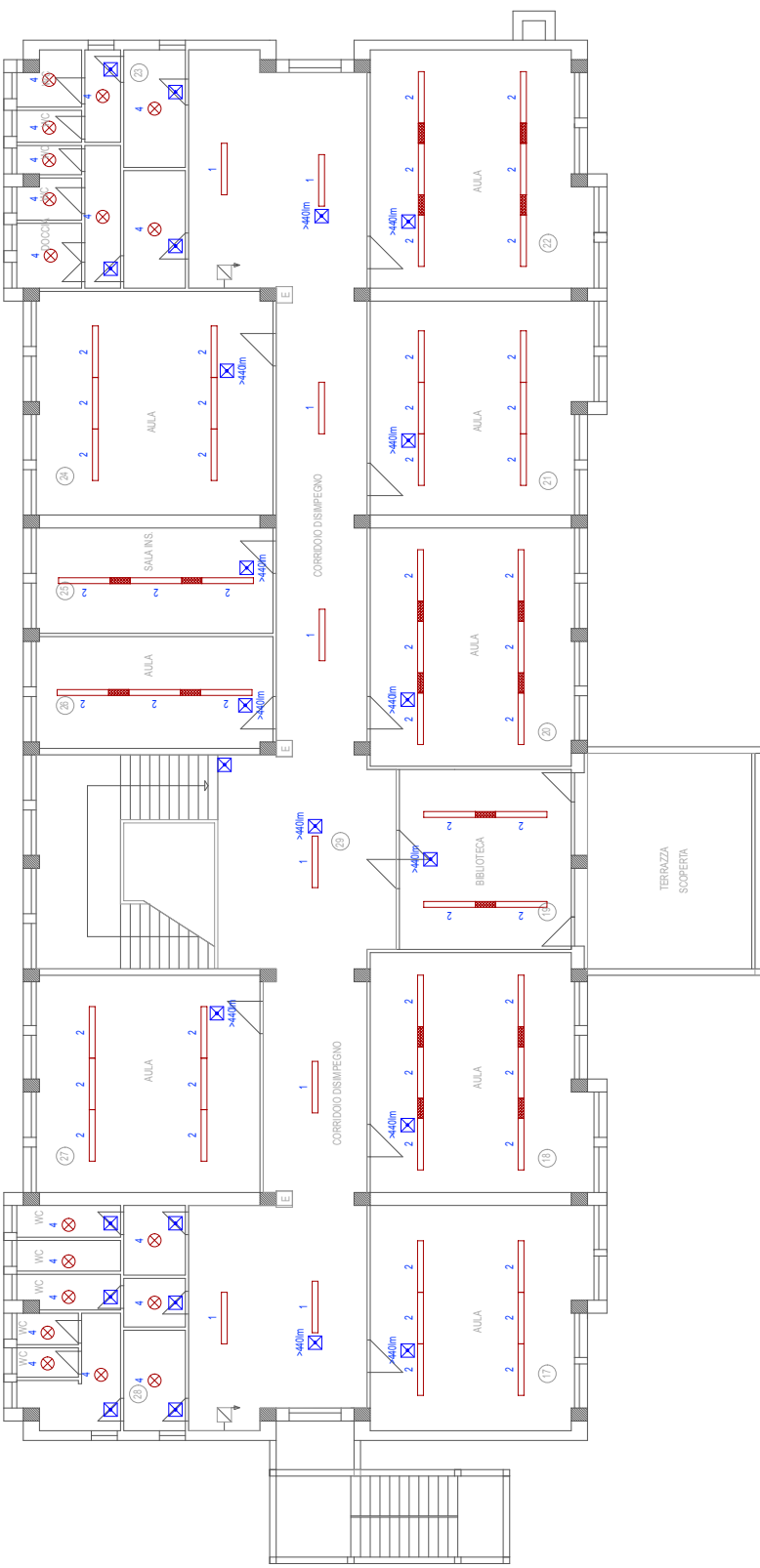
Simbolo	Descrizione
1	Apparecchio illuminante led 2x30W 4000K 8632lm(out) CRI>80 IP40 recuperatore flusso + schermo prismatizzato in policarbonato trasparente
2	Apparecchi illuminante led 1x30W 4000K 3607lm(out) CRI>80 IP20 - ottica parabolica semiellittica UGR<19 luminanza media <1000cd/mq per angoli >65° radiali
3	Apparecchi illuminante led 2x24W 4000K 5018lm(out) CRI>80 IP20 - ottica parabolica semiellittica UGR<19 luminanza media <1000cd/mq per angoli >65° radiali
4	Apparecchi illuminante led 22W 4000K 2841lm(out) CRI>80 IP64 - corpo in policarbonato - schermo metalacriato opale
5	Apparecchi illuminante led 1x30W 4000K 4758lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato con schermo opale

6	Apparecchi illuminante led 2x30W 4000K 9259lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato
7	Apparecchi illuminante led 2x24W 4000K 7399lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato
	Elemento di unione l=620mm per apparecchi per formazione canale + elemento di chiusura in PVC
>40lm	Apparecchio illuminante autonomo emergenza IP65 - sorgente led - 460lumen (flusso emesso apparecchio) Autotest - tempo ricarica 12h - autonomia 1h
>508lm	Apparecchio illuminante autonomo emergenza IP65 - sorgente led - 610lumen (flusso emesso apparecchio) Autotest - tempo ricarica 12h - autonomia 1h



SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI

Pianta piano terra_SDP

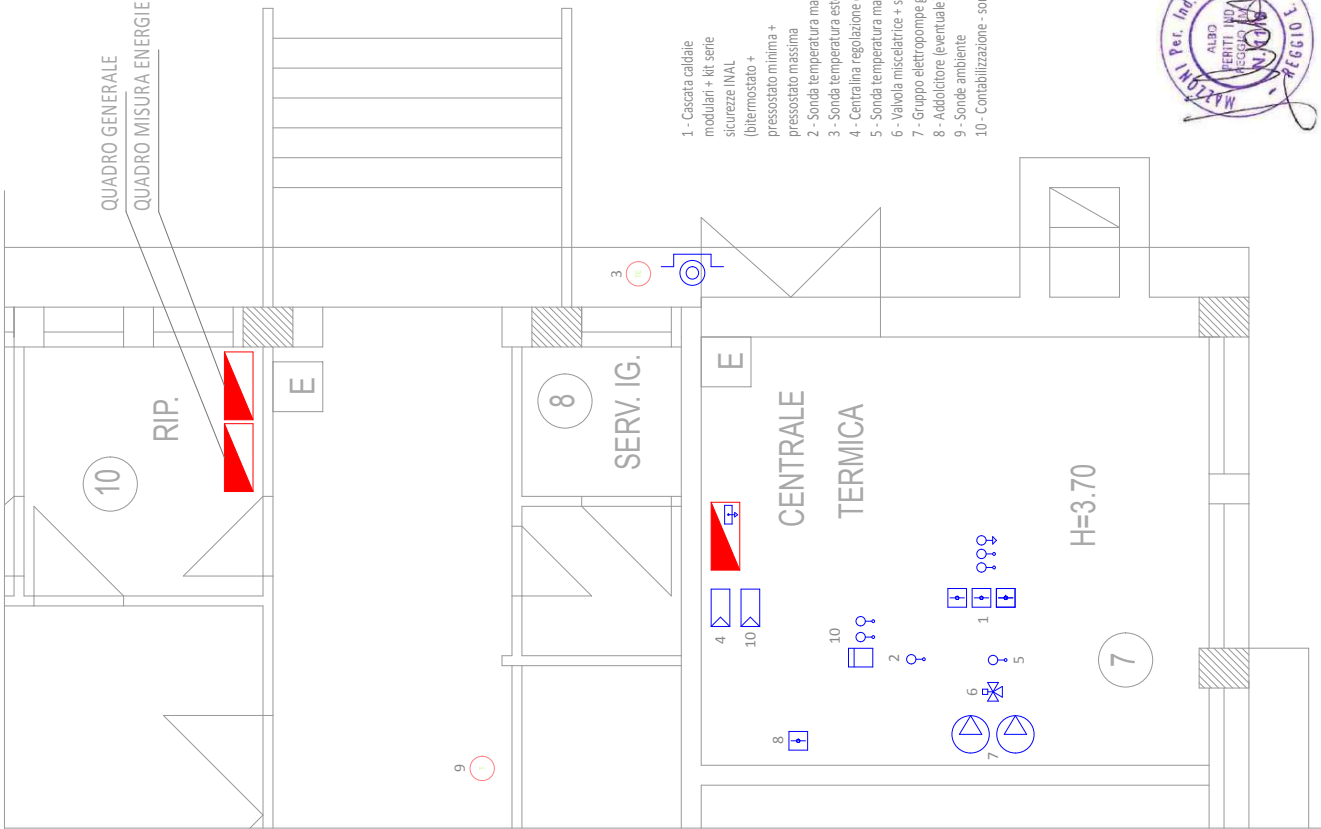


Simbolo	Descrizione
1	Apparecchio illuminante led 2x30W 4000K 8632lm(out) CRI>80 IP40 recuperatore flusso + schermo prismaticizzato in policarbonato trasparente
2	Apparecchi illuminante led 1x30W 4000K 3607lm(out) CRI>80 IP20 - ottica parabolica semilucente UGR<19 luminanza media <1000cd/mq per angoli >65° radiali
3	Apparecchi illuminante led 2x24W 4000K 5018lm(out) CRI>80 IP20 - ottica parabolica semilucente UGR<19 luminanza media <1000cd/mq per angoli >65° radiali
4	Apparecchi illuminante led 22W 4000K 2841lm(out) CRI>80 IP64 - corpo in policarbonato - schermo metallizzato opale
5	Apparecchi illuminante led 1x30W 4000K 4758lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato con schermo opale

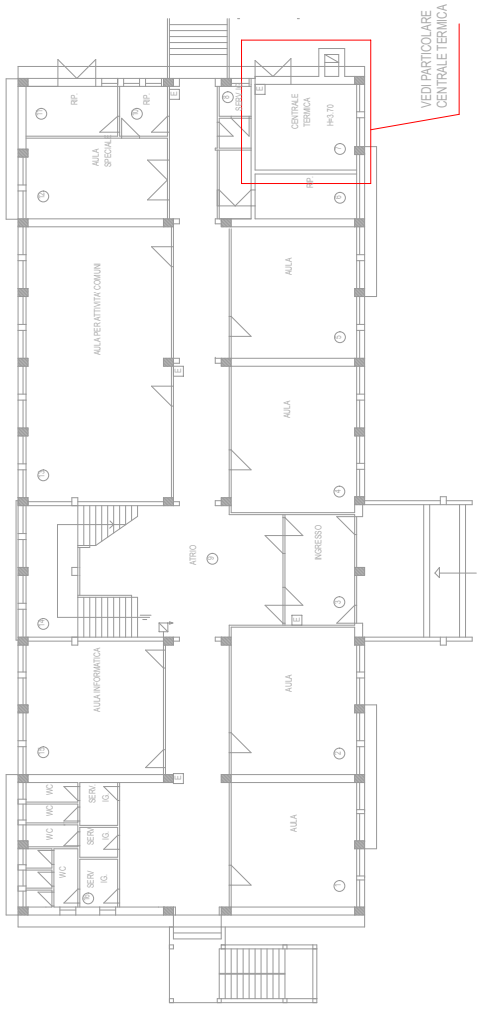
6	Apparecchi illuminante led 2x30W 4000K 9259lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato
7	Apparecchi illuminante led 2x24W 4000K 7399lm(out) CRI>80 IP65 - tipo stagno in policarbonato
	Elemento di unione l=620mm per apparecchi per formazione canale + elemento di chiusura in PVC
	Apparecchio illuminante autonomo emergenza IP65 - sorgente led - 460lumen (flusso emesso apparecchio) Autotest - tempo ricarica 12h - autonomia 1h
	Apparecchio illuminante autonomo emergenza IP65 - sorgente led - 610lumen (flusso emesso apparecchio) Autotest - tempo ricarica 12h - autonomia 1h



Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico
	Pulsante sgancio emergenza
	Collettore principale di terra
	Sonda temperatura esterna
	Sonda ambiente
	Contatore, indicare grandezza fisica
	Regolatore, segno grafico generale
	Sonda o trasmettitore di pressione
	Sonda o trasmettitore di temperatura
	Comando automatico
	Pompa per acqua
	Allacciamento apparecchiatura generica
	Valvola a tre vie



AREA INTERVENTO - CENTRALE TERMICA - PIANO TERRA



VEDI PARTICOLARE
CENTRALE TERMICA



