VIA MONTE SANTO

ISTITUTO CORRIDONI

ISTITUTO PARMIGIANINO

Cortile interno sud
"Spazio scoperto" come def. al p.to 1.12 del D.M. 30/11/83

Cortile interno nord
"Spazio scoperto" come def. al p.to 1.12 del D.M. 30/11/83

AFFOLLAMENTO MAX
piano rialzato
358 persone

AULA
Affollamento 15 persone
Affollamento 17 persone
Affollamento 29 persone
Affollamento 35 persone
AULA MULTIMEDIALE
DOPPIO VOLUME PALESTRA
SERVIZI
DISIMPEGNO
LOCALE QUADRI ELETT.
PORTINERIA
INGRESSO
ZONA RIPOSO DISABILI
VANO SCALA DI PERTINENZA SCUOLA ELEMENTARE "CORRIDONI"

±0.00

RE60
RE120
RE30
RE30-S

N° 2 moduli
N° 3 moduli

Vano scala protetto, larghezza 120 cm
realizzazione della compartimentazione
REI 60

L = 46,80 m
L = 32,1 m
L = 38,43 m

Ascensore non utilizzabile in caso d'incendio
con vano dotato di aerazione
permanente in sommità pari a 0,2 m²

Scala utilizzata per il normale afflusso di tutti i piani

Scala esterna esistente ad uso di tutti i piani

Scala esterna ad uso esclusivo dei piani secondo e primo

VIALE MARIA LUIGIA

| DIMENSIONE APERTURE ESTERNE | |
|---|---|
| 1 | 2.05x3.90 |
| 2 | 1.26x2.53 |
| 3 | 1.20x2.53 |
| 4 | 0.55x2.53 |
| 5 | 1.13x2.60 |
| 6 | 1.90x4.55 |
| 7 | 1.90x5.90 |
| 8 | 1.60x2.15 |

| DIMENSIONE APERTURE INTERNE | |
|---|---|
| A | 1.20x2.57 |
| B | 2.28x3.90 |
| C | 1.20x3.90 |
| D | 1.20x3.50 |
| E | 0.80x2.00 |
| F | 0.70x2.00 |
| G | 1.12x2.50 |

| Caratteristiche di resistenza al fuoco delle strutture dell'edificio scolastico | |
|---|---|
| ELEMENTO | Resistenza al fuoco richiesta |
| Strutture portanti in muratura tradizionale | R 60 |
| Strutture portanti in muratura tradizionale con funzione di compartimentazione | REI/EI 60 |
| Solaio in latero cemento con sola funzione portante | R 60 |
| Solaio in latero - cemento con funzione di compartimentazione locali filtro | REI 60 |
| Solaio in latero - cemento con funzione di compartimentazione con altra attività | REI 120 |
| Strutture verticali con funzione di compartimentazione con altra attività | REI/EI 120 |

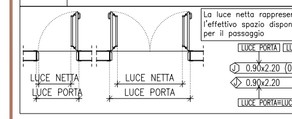
AFFOLLAMENTO PIANO RIALZATO
321 PERSONE (studenti + insegnanti)
2 ATA
35 PERSONE AULA MULTIMEDIALE
TOTALE 358 PERSONE

*CALCOLO VIE DI ESODO*

- piano sottotetto: 240/60 = 4 moduli
- piano sottotetto + piano secondo = 300 + 240 =540/60 = 9 moduli
- piano secondo + primo = 300 + 240 = 540/60 = 9 moduli
- piano primo + rialzato = 240 + 358 = 598/60 = 10 moduli
- piano terra = 130/60 = 3 moduli

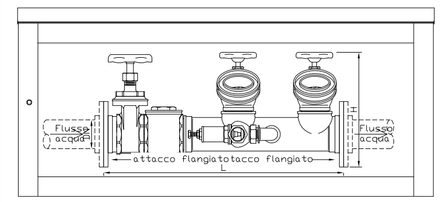
## LEGENDA ANTINCENDIO

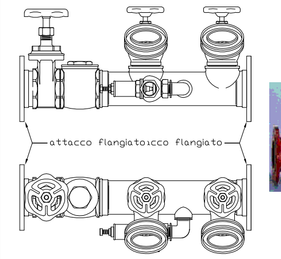
- E — Estintore portatile di tipo omologato capacità estinguente non inferiore a 13A – 89BC, completo di cartello segnaletico
- E — Estintore portatile a $CO_2$
- Idrante a muro DN 45 – UNI 671/2 completo di:
  –Tubazione flessibile DN 45 – UNI 9487 da 20 m
  –Cassetta con portello piena, sigillabile, in acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL 3000
  –Rubinetto idrante ø1"1/2 – PN12 in ottone
  –Lancia ad effetto multiplo (chiuso, getto pieno, getto frazionato)
  –Selletta portamanichette
  –Cartello segnaletico
- Idrante soprasuolo in ghisa UNI 45 completo di:
  –Dispositivo di rottura prestabilito
  –Corpo in ghisa catramato nella parte interrata e verniciato di colore rosso RAL 3000 nella parte fuori terra
  –N°2 sbocchi maschio UNI 45
  –Dispositivo di scarico antigelo
- Gruppo attacco motopompa V.F. doppio con attacchi filettati e/o flangiati PN12 completo di:
  –Corpo in ottone
  –N°2 attacchi femmina a girello UNI 70
  –Valvola di ritegno
  –Valvola di sicurezza regolabile
  –Saracinesca di intercettazione
  –Cartello segnaletico
  –Installazione in linea/in derivazione
- Struttura tagliafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco pari a REI 60
- Struttura tagliafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco pari a REI 120
- RE30 — Porta tagliafuoco omologata REI 60, mantenuta sempre chiusa con dispositivo di autochiusura a molla
- RE30-S — Porta tagliafuoco omologata REI60, mantenuta sempre aperta con dispositivo magnetico e chiudibile autom. tramite sistema di rivelazione fumi
- RE120 — Porta tagliafuoco omologata REI 120, mantenuta sempre chiusa con dispositivo di autochiusura a molla




- Percorso di uscita in senso orizzontale
- Percorso di uscita verso il basso
- Percorso di uscita verso l'alto
- Lunghezza percorsi di esodo
- Pulsante di allarme manuale
- Diffusore ottico/acustico
- Sirena d'allarme
- Pannello quadro elettrico
- Pulsante di sgancio dell'energia elettrica
- Centrale diffusione sonora/rivelazione fumo
- Lampada di emergenza
- Comando apertura manuale aerazione vano scala
- Rilevatore ottico di fumo con allarme ottico/acustico

## Particolare gruppo attacco motopompa VV.FF in linea flangiato



| TIPO | DIMENSIONI |
|---|---|
| 70 (2"), 2 EV/M/70 | L=200 H=210 D=160 n°EV=2 |
| 80 (2"x2"), 1 EV/M/70 | L=420 H=280 D=175 n°EV=1 |
| 80 (2"x2"), 2 EV/M/70 | L=550 H=280 D=175 n°EV=2 |
| 80 (2"), 3 EV/M/70 | L=670 H=330 D=190 n°EV=3 |
| 80 (2"), 4 EV/M/70 | L=810 H=330 D=190 n°EV=4 |
| 100 (4"), 2 EV/M/70 | L=480 H=350 D=190 n°EV=2 |
| 100 (4"), 3 EV/M/70 | L=720 H=350 D=190 n°EV=3 |

## CLASSIFICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO

In base al p.to 1.2 del D.M. 26/08/1992 la scuola è classificata come **tipo 4:** "numero di presenze contemporanee da 801 a 1200 persone".

Infatti:

- Affollamento piano terra :
  palestra → 0,4 x 320 m² = 128 persone max

- Affollamento piano rialzato:
  1 aula per esercitazioni (informatica/multimediale - 35 persone)
  11 aule ordinarie (8x 29 , 1x25 , 2x17 , 2x15 pers.) + 2 ATA — Tot =323 persone ord
  Si considera la contemporaneità con l'aula multimediale in quanto essendo unica per l'attività scolastica si ritiene sempre occupata — Tot = 358 persone max

- Affollamento piano primo :
  5 aule ordinarie (3x29, 2x22 persone)
  2 aule per esercitazioni (1x30 pers., 1x28 pers.)
  5 locali personale (10 pers. + sala docenti+ 10 pers.)
  2 biblioteche (1x25 pers., 1x4 pers.) + 2 ATA — Tot = 143 persone ord.
  Si considerano per l'esodo tutte le aule occupate a favore di sicurezza — 240 persone max

- Affollamento piano seminterrato :
  12 aule ordinarie (7x28, 1x25, 2x23, 1x17, 1x16 persone)
  1 aula speciale (aula magna) — Tot = 300 persone ord.
  300 persone max

- Affollamento piano sottotetto :
  9 aule ordinarie → (5x27, 3x26, 1x25 persone) + 2 ATA — Tot = 240 persone
  1 aula speciale (utilizzata dagli stessi studenti di piano)

**Totale = 1056persone ord**

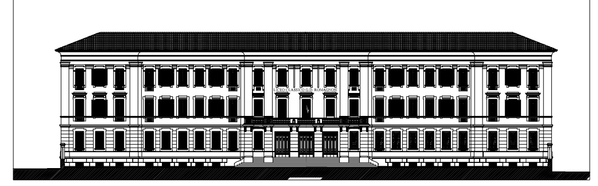
**N.B.** Tale affollamento (1056 persone) corrisponde al numero di persone effettivamente presente nella scuola. Per ogni piano si è poi considerato l'affollamento massimo che si può ipotizzare in ciascun locale, in considerazione del fatto che tutte le aule siano utilizzate contemporaneamente (a parte l'aula magna e l'aula speciale al piano sottotetto)
Per il locale palestra si considerano separatamente le uscite, prospicienti il cortile interno scoperto .

| Caratteristiche impianto antincendio secondo D.M. 26/08/1992 | |
|---|---|
| AREA DI RISCHIO | Edificio scolastico di tipo 4 (da 801 a 1200 persone) |
| PROTEZIONE INTERNA | N°3 idranti UNI 45<br>Portata minima 120 l/min cad.<br>Pressione residua 1,5 bar. |
| PROTEZIONE ESTERNA | Non prevista |
| ALIMENTAZIONE | Tramite acquedotto + gruppo di pressurizzazione<br>Portata 720 l/min (43,2 m³/h)<br>Pressione minima all'idrante più sfavorito 1,5 bar |
| DURATA | Maggiore di 60 minuti |

PROVINCIA DI PARMA

SERVIZIO PATRIMONIO, VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI EDILIZI SUL PATRIMONIO

# LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LICEO G. D. ROMAGNOSI




responsabile unico del procedimento:
ING. PAOLA CASSINELLI
Viale Martiri della Liberta' 15
43121 Parma
tel: 0521.931924

progettista:
ING. ALESSANDRO DI STASI
Via Madre Adorni 2
43121 Parma
tel: 0521.231013


PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO:

S.C.I.A. -PRATICA VV.F. N°60

PIANTA PIANO RIALZATO

TAVOLA: PA 02

formato A0
scala 1:100
file:

| rev. | data | redatto da: | note: |
|---|---|---|---|
| 01 | 15 dicembre 2013 | Ing. Alessandro Di Stasi | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |