VIA MONTE SANTO

ISTITUTO CORRIDONI

ISTITUTO PARMIGIANINO

AULA MAGNA
+9.78
Affollamento 50 persone
(non contemporaneità con l'occupazione delle aule ordinarie)

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

AULA
Affollamento
28 persone

L = 31,5 m

SERVIZI

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 secondo
300 persone

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

L = 26,85 m

Apertura di aerazione del vano scala eseguita a parete sulla vetrata superficie netta > 1m² dotata di infisso apribile automaticamente tramite rivelatori di incendio e manualmente con comando posizionato all'entrata del vano scala

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

Aerazione locale deposito pari ¼₀ della superficie in pianta pari a 37/40= 0,93 m²

Aerazione locale deposito pari ¼₀ della superficie in pianta pari a 26,55/40 = 0,67 m²

COLLEZIONE NATURALISTICA

COLLEZIONE STRUMENTI DI FISICA

GUARDIOLA BIDELLI

N° 2 moduli

N° 2 moduli

N° 3 moduli

L = 23,9 m

L = 15,8 m

Affollamento 28 persone
Affollamento 25 persone
Affollamento 16 persone
Affollamento 23 persone
Affollamento 28 persone
Affollamento 28 persone
Affollamento 23 persone
Affollamento 17 persone

Aerazione locale deposito pari ¼₀ della superficie in pianta pari a 76,4/40= 1,90 m²

Aerazione locale deposito pari ¼₀ della superficie in pianta pari a 54,6/40= 1,37 m²

VIALE MARIA LUIGIA

DIMENSIONE APERTURE ESTERNE	
A	1.35x2.53
B	1.26x2.53
C	1.20x2.53
D	0.55x2.53
E	1.13x2.60
F	1.80x2.15 (1.40x2.15)
G	1.80x2.15

DIMENSIONE APERTURE INTERNE	
A	1.20x2.70
B	1.25x2.70
C	1.30x2.70
D	0.70x2.00
E	0.80x2.00

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 SECONDO
300 PERSONE (studenti + insegnanti)

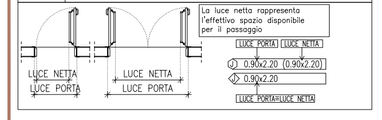
TOTALE 300 PERSONE

CALCOLO VIE DI ESODO

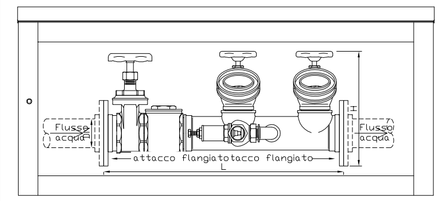
- piano sottotetto: 240/60 = 4 moduli
- piano sottotetto + piano secondo = 300 + 240 =540/60 = 9 moduli
- piano secondo + primo = 300 + 240 = 540/60 = 9 moduli
- piano primo + rialzato = 240 + 358 = 598/60 = 10 moduli
- piano terra = 130/60 = 3 moduli

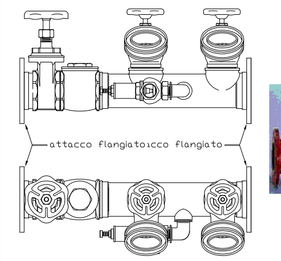
LEGENDA ANTINCENDIO

- Estintore portatile di tipo omologato capacità estinguente non inferiore a 13A – 89BC, completo di cartello segnaletico
- 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 pieno, 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 taglafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco pari a REI 60
- Struttura taglafuoco con caratteristiche di resistenza al fuoco pari a REI 120
- REI60 Porta taglafuoco omologata REI 60, mantenuta sempre chiusa con dispositivo di autochiusura a molla
- REI60 Porta taglafuoco omologata REI60, mantenuta sempre aperta con dispositivo magnetico e chiudibile autom. tramite sistema di rivelazione fumi
- REI120 Porta taglafuoco 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
EI (2"), 2 EVK478	L=200 H=230 D=165(2") Vdn vmax =20*
EI (2"x2), 1 EVK478	L=420 H=280 D=175(2"/2) Vdn vmax =1*
EI (2"x2), 2 EVK471	L=1560 H=280 D=175(2"/2) Vdn vmax =1*
EI (2"), 1 EVK470	L=425 H=230 D=165(2") Vdn vmax =1*
EI (2"), 2 EVK470	L=450 H=230 D=165(2") Vdn vmax =1*
139 ø1", 2 EVK478	L=480 H=280 D=165(2") Vdn vmax =1*
139 ø1", 2 EVK471	L=720 H=280 D=165(2") Vdn vmax =1*

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".

Infanti:
- 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 secondo :
  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**

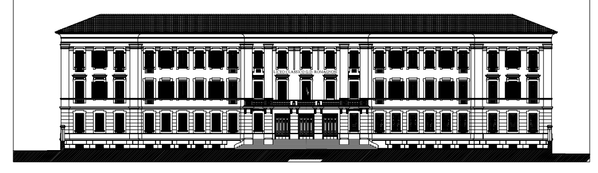
N.B. Tale affollamento (1056 persone) corrisponde al numero di persone effettivamente presente nella scuola. Per ogni piano si è poi considerato l'affollamento massimo che si può ipotizzare in ciascun locale, in considerazione del fatto che tutte le aule siano utilizzate contemporaneamente (a parte l'aula 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 Portata minima 120 l/min cad. Pressione residua 1,5 bar.
PROTEZIONE ESTERNA	Non prevista
ALIMENTAZIONE	Tramite acquedotto + gruppo di pressurizzazione Portata 720 l/min (43,2 m³/h) 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 SECONDO

TAVOLA: PA 04

formato A0
scala 1:100
file:

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