Sindaco
dott. Giovanni Iuliano

Assessore LL.PP:
ing. Carmela Santaniello

Assessore all'Istruzione
Prof.ssa Maria Santaniello

RUP
Responsabile Unico
del Progetto
arch.Paola Giannattasio

FUTURA
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

COMUNE DI BRACIGLIANO

INTERVENTO DI RICONVERSIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITUATO IN VIA F. FILZI DA DESTINARE A MENSA SCOLASTICA

CUP B47G24000230006

Misura M4C1I1.2

PROGETTO ESECUTIVO

Ex art. 41, art.22 All.7 D.Lgs 36/2023

PROGETTAZIONE
Ufficio Tecnico Comunale
Arch. Paola Giannattasio
Geom. Giulio Rescigno

☐	Stato dei luoghi	X	Progetto

☐	Architettonico	☐	Strutture	X	Impianti

Tavola n.	Descrizione dell'elaborato	Scala
IMP.02	**PRATICA ANTINCENDIO - LAYOUT**	**1.100**
		Data febbraio 2025

LEGENDA SIMBOLI ANTINCENDIO

- Percorso di uscita orizzontale
- Percorso di uscita in basso
- Percorso di uscita in alto
- PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 120 MINUTI
- US USCITE DI EMERGENZA
- IMPIANTI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO A PIOGGIA - SPRINKLER - A UMIDO
- IMPIANTI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO A PIOGGIA - SPRINKLER - A SECCO
- ESTINTORE PORTATILE A POLVERE
- ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA
- IN-ERTO DN 20 A PARETE (CON FLESSIBILE E LANCIA)
- IDRANTE DN 45 A PARETE (CON FLESSIBILE E LANCIA)
- ATTACCO PER AUTOPOMPA
- PUNTO DI RACCOLTA
- LUCI DI SICUREZZA - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
- A ASCENSORE A PROVA DI FUMO
- EVACUATORI DI FUMO E CALORE
- SISTEMI DI SEGNALAZIONI IMPIANTI DI ALLARME
- RILEVATORE DI FUMO
- RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO
- RILEVATORE FUGHE GAS COLLEGATO AD ELETTROVALVOLA
- MURI TAGLIAFUOCO REI (COMPARTIMENTAZIONE)
- ACCESSIBILITA' AUTOSCALA VV.F
- FS FILTRO A PROVA DI FUMO IN SOVRAPPRESSIONE 0,30 mbar
- FC FILTRO A PROVA DI FUMO CON CANALE DI VENTILAZIONE STOCCANTE A PARETE
- SCALE A PROVA DI FUMO interna di servi del D.M.30/09/83 (sono collegate sempre tramite filtri in sovrappressione)
- ZONA SICURA DINAMICA

PRESCRIZIONI DA RISPETTARE IN FASE DI INSTALLAZIONE

Giunzioni per tubi di acciaio
Le giunzioni dei tubi d'acciaio possono essere realizzate utilizzando parti e raccordi con estremità filettate conformi alla UNI EN 10226-1 e UNI EN 10226-2, oppure a mezzo di saldatura di testa per fusione.
Per la tenuta delle giunzioni filettate possono essere impiegati materiali di tenuta che soddisfino le prescrizioni della normativa del paese in conformità alle istruzioni del fabbricante:
- UNI EN 751-1 per materiali indurenti (siglianti anaerobici);
- UNI EN 751-2 per materiali non indurenti (gel, paste, impregnanti, ecc.);
- UNI EN 751-3 per nastri di PTFE non sinterizzato.
È vietato l'uso di fibre di canapa, anche se impregnate del composto di tenuta, su filettature di tubazioni convogliranti GPL o miscele GPL-aria.
È vietato in ogni caso l'uso di biacca, minio e materiali simili.

Installazione Esterna a Vista
Le tubazioni a vista devono essere installate in conformità ai criteri generali di cui al punto 4.4.1 della UNI CIG 7129-1: 2015.
Gli elementi di ancoraggio, per tubi di acciaio, devono essere distanti l'uno dall'altro non più di 2,5 m per i diametri sino a 33,7 mm e non più di 3,0 m per i diametri maggiori.

- Tubazioni per gas nudo in rotolo in PEXB-AL-PEXB per sistemi di tubazioni multistrato metallo plastici per il trasporto di combustibile gassoso per impianti interni UNI/TS 11344
- Tubazione gas in acciaio o rame a vista
- Valvola a sfera per gas metano
- Valvola di intercettazione a passaggio totale idonea per gas metano
- Valvola di intercettazione a passaggio totale idonea per gas metano
- Tubo guaina per attraversamento pareti
- Rilevatore Fughe GAS collegato a elettrovalvola

LEGENDA ATTREZZATURE

Forno	28 Kw
Cucina 4 fuochi	28 Kw
Cuocipasta	33 Kw
Friggitrice	17 Kw
Fry Top	13 Kw
Scaldaacqua	19 Kw
Totale =	138 Kw

ELENCO DEI DISPOSITIVI DI SPEGNIMENTO FISSI E MOBILI

Zona cottura:
N. 2 Estintori a polvere 6 Kg
N. 1 Estintori tipo 75F

Refettorio:
N. 2 Estintori a polvere 6 Kg

PER I TUBI DI ACCIAIO NON LEGATO DI CUI ALLA UNI EN 10255, GLI ELEMENTI DI ANCORAGGIO DEVONO ESSERE DISTANTI L'UNO DALL'ALTRO NON PIÙ DI 2,5 mt PER I DIAMETRI SINO A 33,7 mm E NON PIÙ DI 3.0 mt PER I DIAMETRI MAGGIORI.

DISTANZE MASSIME CONSIGLIATE PER LO STAFFAGGIO DEI TUBI DI RAME, ACCIAIO INOSSIDABILE ED ACCIAIO NON LEGATO A PARETE SOTTILE

DIAMETRI ESTERNI DELLA TUBAZIONE (mm)	TUBAZIONE A VISTA ORIZZONTALE (m)	TUBAZIONE A VISTA VERTICALE (m)	TUBAZIONE OCCULTATA * VERTICALE (m)
fino a 10	1,0	1,0	3
da 12 a 18	1,2	1,2	3
da 22 a 28	1,8	1,8	3
da 35 a 42	2,4	2,4	3
da 54 a 64	2,7	2,7	3

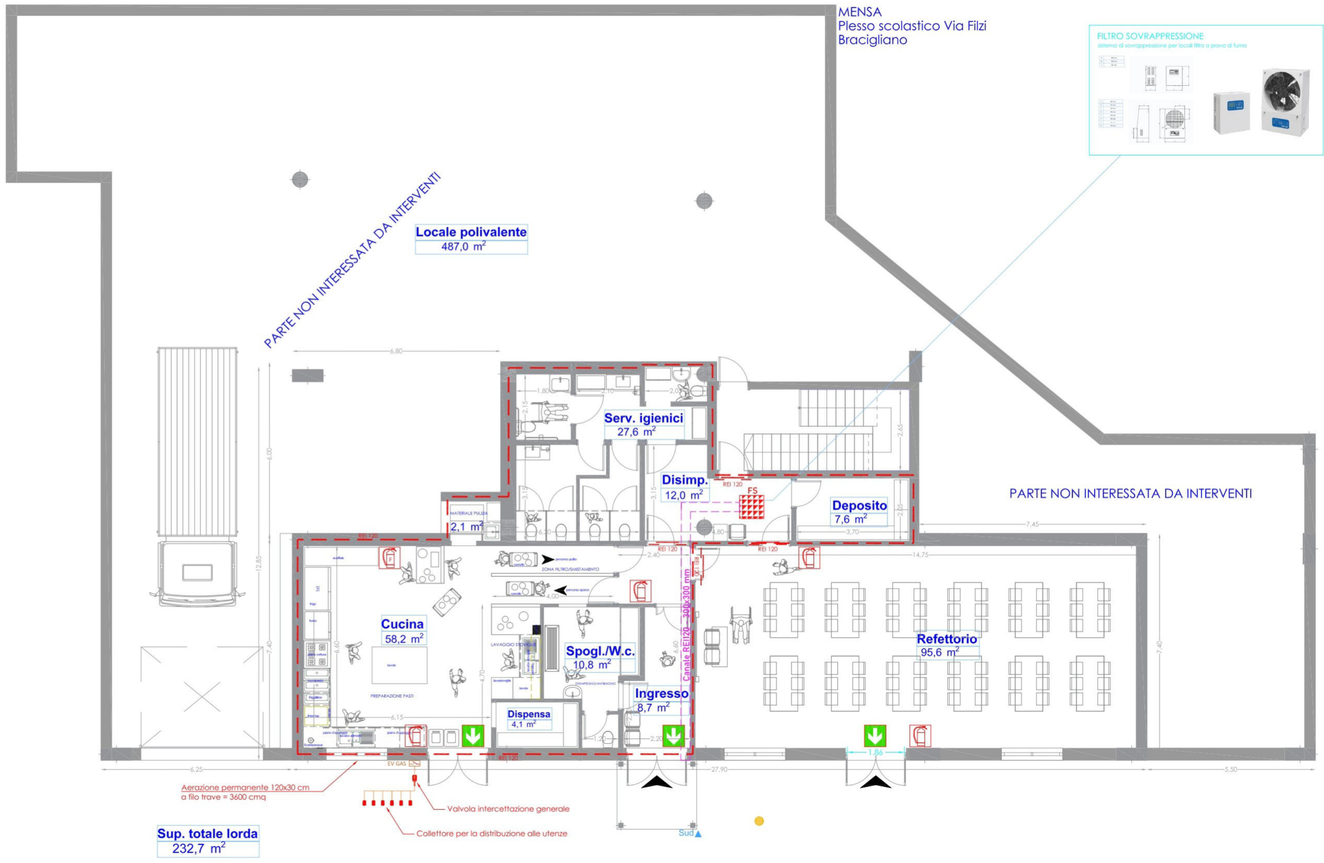
* In canaletta o apposito alloggiamento

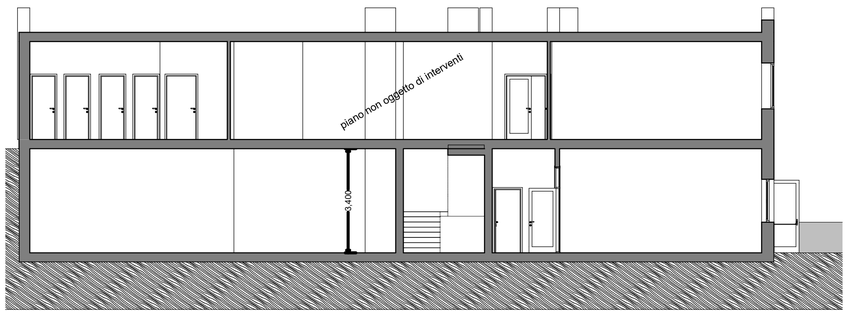
VENTILAZIONE NATURALE DEI LOCALI (UNI 8723/2017)

La ventilazione naturale si può realizzare con aperture permanenti su pareti/finestre/infissi o attraverso condotti di ventilazione. La superficie netta delle aperture deve essere non minore di 6 cm2/kW con un minimo di 100 cm2, mentre i condotti di ventilazione devono avere una sezione non minore di 9 cm2/kW, con un minimo di 150 cm2. Per quanto riguarda invece, la ventilazione indretta consente solo per gli impianti di portata termica minore di 35 kW. Le aperture devono inoltre: a) essere situate in posizione tale da non creare cortocircuiti nel flusso d'aria; b) essere protette con griglie.
Ventilazione forzata: La ventilazione forzata può essere realizzata tramite sistemi dotati di elettroventilatore la cui portata effettiva deve essere non minore di 2 m3/h per ogni kW.
Pertanto si ha:

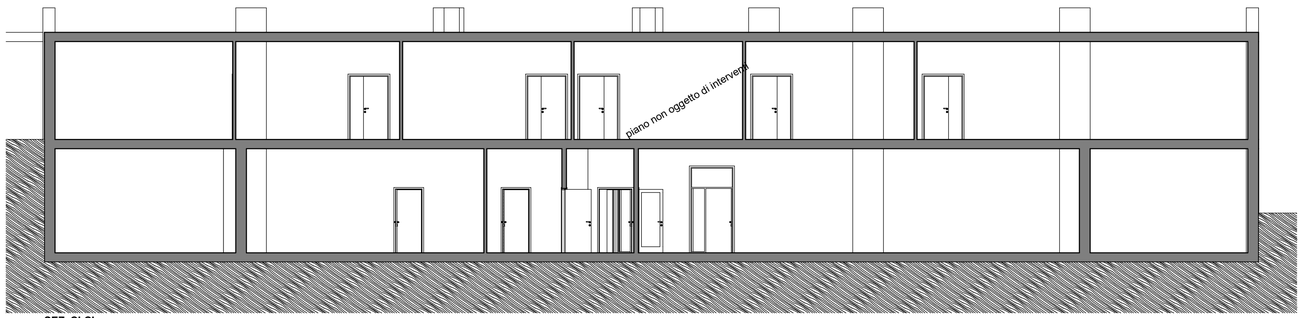
AERAZIONE MINIMA LOCALE CUCINA

S = K x z x Q = 0,001 x 0,8 x 138 = 1100 cmq

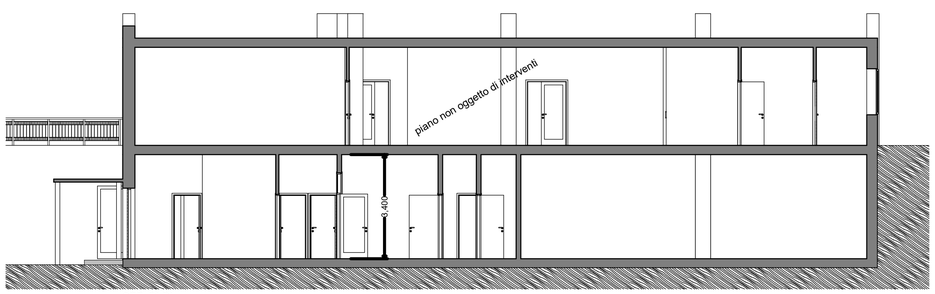




SEZ. A'-A'



SEZ. C'-C'



SEZ. B'-B'

PROSPETTO SUD