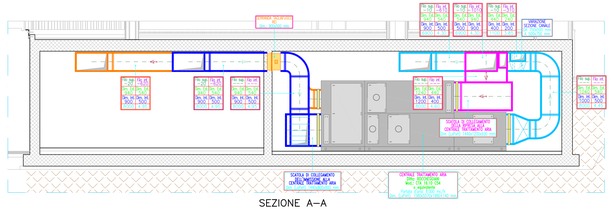
DECRETO MINISTERIALE 31/03/2003

REQUISITI DI REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI COSTITUENTI LE CONDOTTE

1. Le condotte sono realizzate in materiale di classe di reazione al fuoco 0 (zero).
2. Nel caso di condotte preisolate, realizzate con diversi componenti tra loro stratificati di cui almeno uno con funzione isolante, è ammessa la classe di reazione al fuoco 0-1 (zero-uno). Detta condizione si intende rispettata quando tutte le superfici del manufatto, in condizione d'uso, sono realizzate con materiale incombustibile di spessore non inferiore a 0,08 millimetri e sono in grado di assicurare, anche nel tempo, la continuità di protezione del componente isolante interno, di classe di reazione al fuoco non superiore ad 1 (uno).
3. I giunti ed i tubi di raccordo, la cui lunghezza non è superiore a 5 volte il diametro del raccordo stesso, sono realizzati in materiale di classe di reazione al fuoco 0 (zero), 0-1 (zero-uno), 1-0 (uno-zero), 1-1 (uno-uno) o 1 (uno).
4. Le condotte di classe 0 (zero) sono installate esternamente con materiali isolanti di classe di reazione al fuoco non superiore ad 1 (uno).
5. Nelle more dell'emanazione di specifiche norme tecniche armonizzate e dei connessi sistemi di classificazione per la tipologia di prodotti oggetto del presente decreto, sono ammessi manufatti in classe di reazione al fuoco A 1, come definita nel sistema di classificazione europeo di cui alla decisione 2000/147/CE.
6. I materiali di cui al comma 5 sono omologati dal Ministero dell'interno ed individuati come "condotte di ventilazione e riscaldamento" e "manufatti completi isolanti per condotte di ventilazione e riscaldamento". La rispondenza a quanto dichiarato dal produttore, circa le modalità di assemblaggio ed installazione del manufatto, è attestata dall'installatore mediante apposita dichiarazione di conformità.



SEZIONE A–A
Scala 1:50

PARTICOLARE CANALIZZAZIONI

PANNELLI SANDWICH COSTITUITI DA UN COMPONENTE ISOLANTE IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO INSERITO SU ENTRAMBI I LATI CON LAMINE DI ALLUMINIO.
Pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio per la costruzione di canalizzazioni per il trasporto dell'aria. Un pannello di poliuretano espanso a celle chiuse ad altissima densità è il cuore di questa innovazione: la sua struttura è in pari tempo leggera e avanzata, perché ottiene prestazioni chiave come il preisolamento con un peso notevolmente inferiore a quello della lamiera coibentata.
Il rivestimento in alluminio è molto più che una semplice "copertura". Esso svolge una funzione fondamentale in due direzioni: una superficie solida e resistente per una maggiore durata nel tempo della condotta, batteriostaticità e facilità di pulizia per una migliore qualità dell'aria erogata.

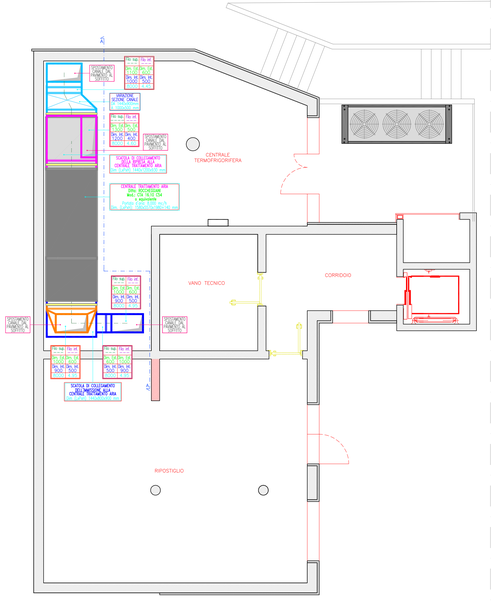
PARTICOLARE CANALIZZAZIONI

PARTICOLARE CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

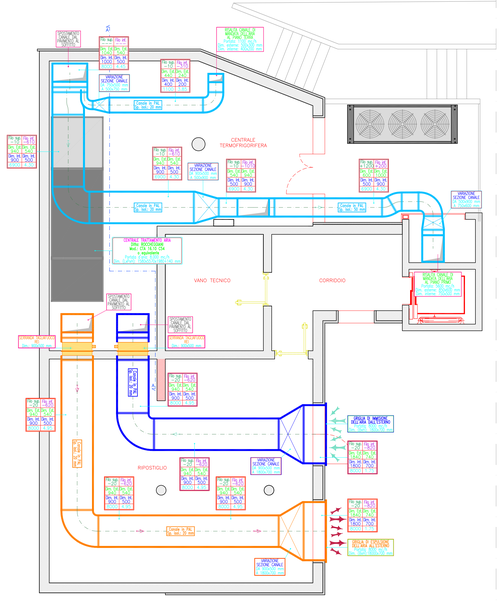
LE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA RAPPRESENTANO UN IMPORTANTE CONTRIBUTO AL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI CHE FREQUENTIAMO E IN CUI VIVIAMO.

LEGENDA CANALIZZAZIONI

Mandata	Ripresa
Pav. sup.	Pav. sup.
Pav. Inf.	Pav. Inf.
Mandata	Ripresa
Sott. Cor.	Sott. Cor.
Mandata	Ripresa
Rete	Misure
Distribuzione	Distribuzione
Mandata	Ripresa
Fancoils	Fancoils



PIANTA PIANO INTERRATO
Livello pavimento – Scala 1:50
Canali di mandata di ripresa dell'aria ambiente
Rete distribuzione aeraulica



PIANTA PIANO INTERRATO
Livello soffitto – Scala 1:50
Canali di mandata dell'aria ambiente
Rete distribuzione aeraulica

PIANTA PIANO TERRA
Livello soffitto – Scala 1:50
Canali di mandata dell'aria ambiente
Rete distribuzione aeraulica

ark progetti +
mandante architetto cuoiel giamprimo
mandante architetto febbri giampaolo
mandante architetto pandolfo andrea
mandante ingegnere carlo francoschini
mandante ingegnere sara pretto
mandante geometra fanner simone
mandante perito michelin guido
mandante perito r. gabrielli luca

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA DI MONTE DI MALO DESTINATO A SCUOLA SECONDARIA

COMUNE	MONTE DI MALO
COMMITTENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DATA	SETTEMBRE 2019
AGGIORNAMENTO	EMISSIONE A SEGUITO VALIDAZIONE
CODICE	1919

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI:

IMPIANTI MECCANICI (RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, VENTILAZIONE, IDRICO-SANITARI)

PLANIMETRIA INTERRATO E TERRA
CANALI DI MANDATA DELL'ARIA AMBIENTE

1-C MEC

progettista: Ing. Gabrielli Pier Ind. Luca

© Copyright ark progetti + - Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento è di proprietà esclusiva di ark progetti + e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione scritta. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge.

IDRICO: Schio (VI) Via Lago di Misurina, 48 cap 36016
CIRCO: Isola Vicentina Via Torretto Nuovo, 35/B
tel./f. +39 0445 56 99 71
Tel. +39 0423 97 46 30
e-mail info@arkprogetti.it

CODICE CUP: G49H19000000001