

LEGENDA DEGLI ELEMENTI			
Simbolo grafico	Descrizione	Simbolo grafico	Descrizione
	Canalizzazione in lamiera zincata per distribuzione a sezione rettangolare (MANDATA).		Griglia di aspirazione aria a singolo o doppio ordine di velle, per installazione in canali, dotato di plenum di collegamento, avente alette fisse e/o mobili e serranda di taratura della portata (RIPRESA).
	Canalizzazione in lamiera zincata per ripresa aerea a sezione rettangolare (RIPRESA).		Bocchetta di aspirazione aria a singolo o doppio ordine di velle, per installazione in canali, dotato di plenum di collegamento, avente alette fisse e/o mobili e serranda di taratura della portata (MANDATA).
	Canalizzazione in lamiera zincata per filtrazione a sezione rettangolare (ESTRAZIONE).		Diffusore rettangolare di mandata aria a singolo o doppio ordine di velle, per installazione in canali, dotato di plenum di collegamento, avente alette fisse e/o mobili e serranda di taratura della portata (MANDATA).
	Diffusore di immissione aria dal tipo ad alta induzione per installazione in controsoffitti, dotato di plenum isolato di alimentazione con attacco superiore e serranda di taratura della portata (MANDATA).		Controllore remoto unità centrale di climatizzazione con terminali periferici.
	Diffusore di ripresa aria dal tipo ad alta induzione per installazione in controsoffitti, dotato di plenum isolato di alimentazione con attacco superiore e serranda di taratura della portata (RIPRESA).		Canale flessibile - DN.
	Diffusore di ripresa aria dal tipo ad alta induzione per installazione in controsoffitti, dotato di plenum isolato di alimentazione con attacco superiore e serranda di taratura della portata (RIPRESA).		Collare Antifuoco Preformato resistente al fuoco fino ad E180.
	Diffusore di aspirazione aria dal tipo ad alta induzione per installazione in controsoffitti, dotato di plenum isolato di alimentazione con attacco superiore e serranda di taratura della portata (RIPRESA).		Canale flessibile - DN.
	Diffusore di aspirazione aria dal tipo ad alta induzione per installazione in controsoffitti, dotato di plenum isolato di alimentazione con attacco superiore e serranda di taratura della portata (RIPRESA).		Collare Antifuoco Preformato resistente al fuoco fino ad E180.

NOTE GENERALI	NOTE SPECIFICHE
Le canalizzazioni di immissione aria, ivi comprese quelle eventualmente collegate ai ventilatori, saranno collegate terminalmente con banchette ai vapori spessori e caratteristiche, conformi a quanto previsto dalla Normativa vigente).	Nota "A" Il canale di mandata sarà posto ad una quota inferiore rispetto a quella di ripresa.
I terminali aerei, ove non espressamente indicati, saranno realizzati in alluminio anodizzato naturale o in alluminio estruso verniciato con colorazione RAL a scelta.	Nota "B" La canalizzazione in discesa fino a quota pavimento saranno rivestite con cassonetti in cartongesso.
Le canalizzazioni costituite in reti aeree verranno realizzate in lamiera di acciaio zincato di idonea spessore, ove non espressamente indicati, le giunzioni saranno realizzate con flange e controflange.	Nota "C" La bocchetta di ripresa a pavimento saranno posizionate ad altezza da terra di almeno 20 cm.
La distribuzione delle linee di distribuzione principali all'interno del corridoio dovrà essere tale da rendere agevole la futura manovra di manutenzione; particolare attenzione dovrà essere posta al ruolo posizionamento dei corpi illuminanti ed altri terminali elettrici e speciali da porre in controsoffitto rispetto agli elementi dell'impianto di climatizzazione.	Le tubazioni devono essere per refrigerazione e condizionamento, grasse e idroscopiche, adatte nei pressioni di funzionamento di almeno 4200 KPa (40 Bar) e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 KPa.

- Tutti i percorsi all'interno degli spazi comuni dell'edificio, dei cavi e in copertura dovranno essere preventivamente approvati dalla Proprietà.
- La posizione e la quota di installazione dei macchinari e di tutti i tratti impiantistici correlati a vista saranno coordinati in cartina a cura dell'impresa di CL architettonica.
- I dati delle unità interne sono riferiti a condizioni nominali come da catalogo.
- Posizionare corpi REH120 o soluzioni equivalenti sulle tubazioni attraversando le compensazioni antiriduzione.
- La posizione dei terminali ambiente, comandi recuperatore e dei terminali di controllo centrale è indicativa e sarà concordata in fase di realizzazione a cura della CL e dei tecnici.
- Tutte le unità interne saranno dotate di pompa di ri-scambio condensa.
- La quota di installazione delle reti di scarico condensa sarà verificata in sito.
- Proteggere le tubazioni del circuito liquido-gas all'interno di canale metallico di contenimento correnti all'interno di vista.
- Dimensionamento effettivo delle linee liquido-gas in funzione della data costruttiva dei macchinari da installare e dei dati tecnici.
- Prevedere opportuna struttura di sostegno delle unità esterne per ripartire carico su copertura. La posizione delle macchine e copertura sarà concordata con la CL architettonica e la Proprietà.

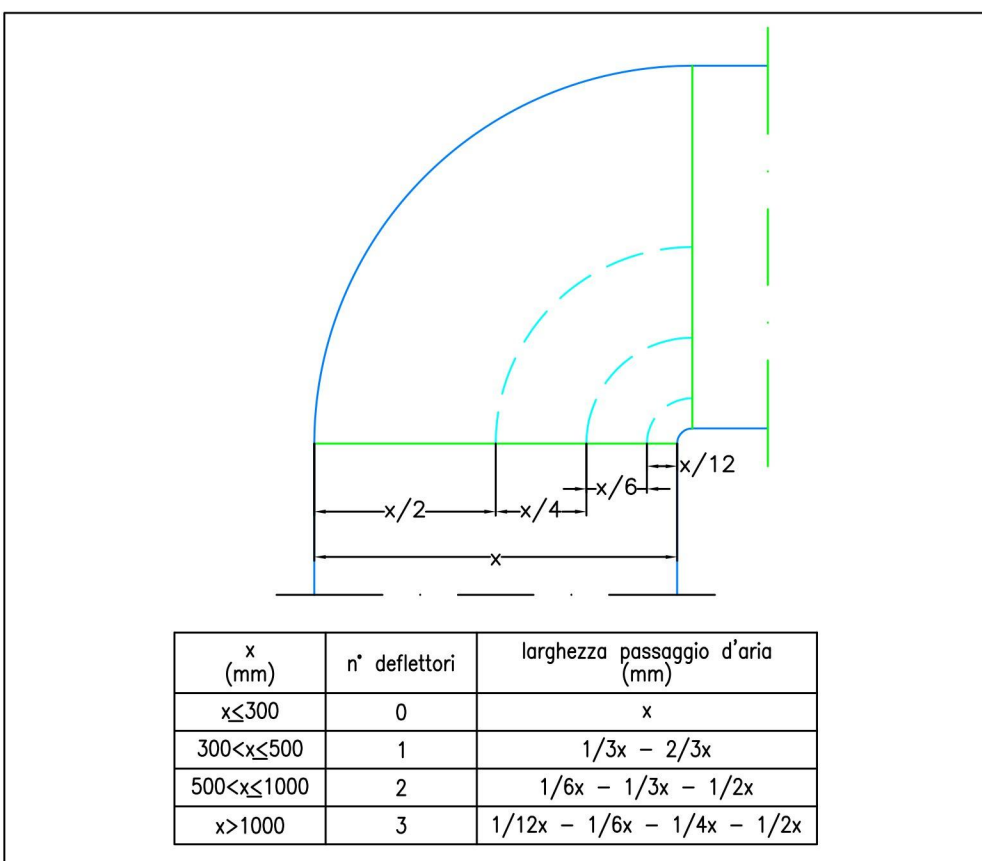
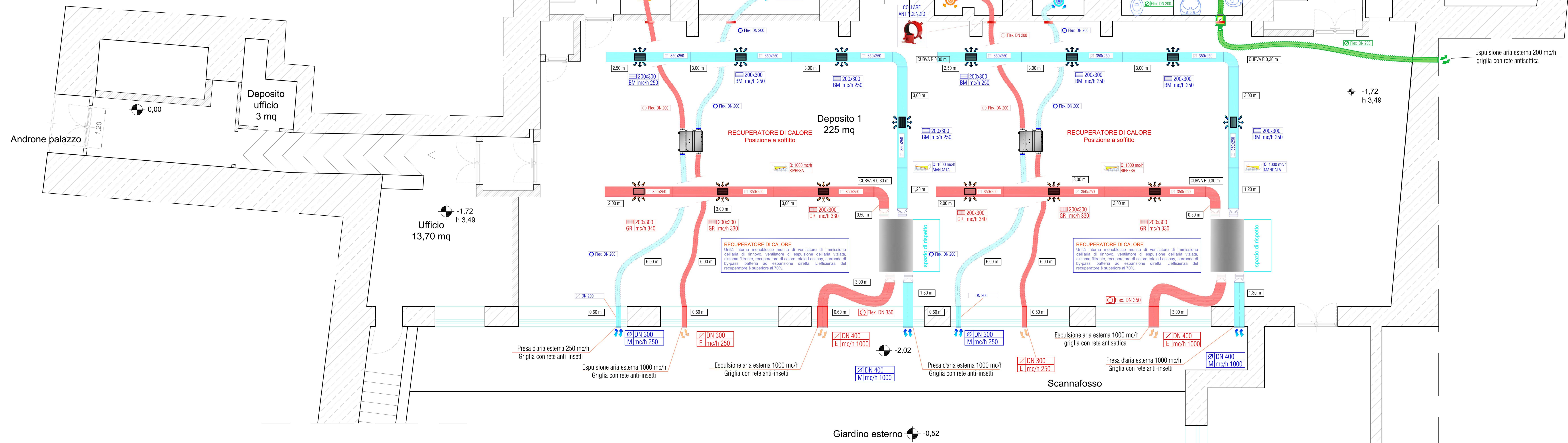
REGIONE CAMPANIA
Direzione Generale per le Risorse Strumentali
U.O.D. Ufficio Tecnico Manutenzione Beni Demaniali e Patrimoniali - Ufficio dell'Energy Manager



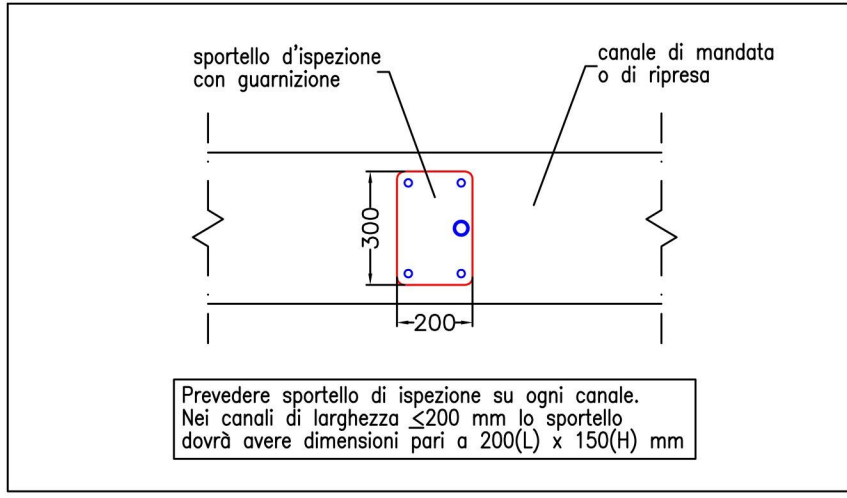
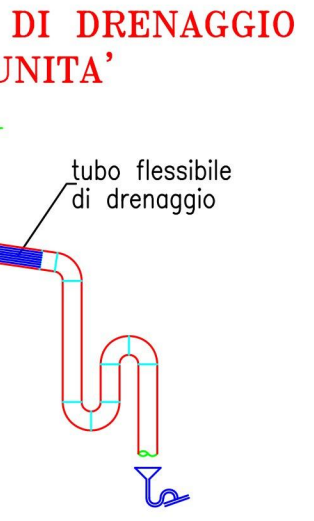
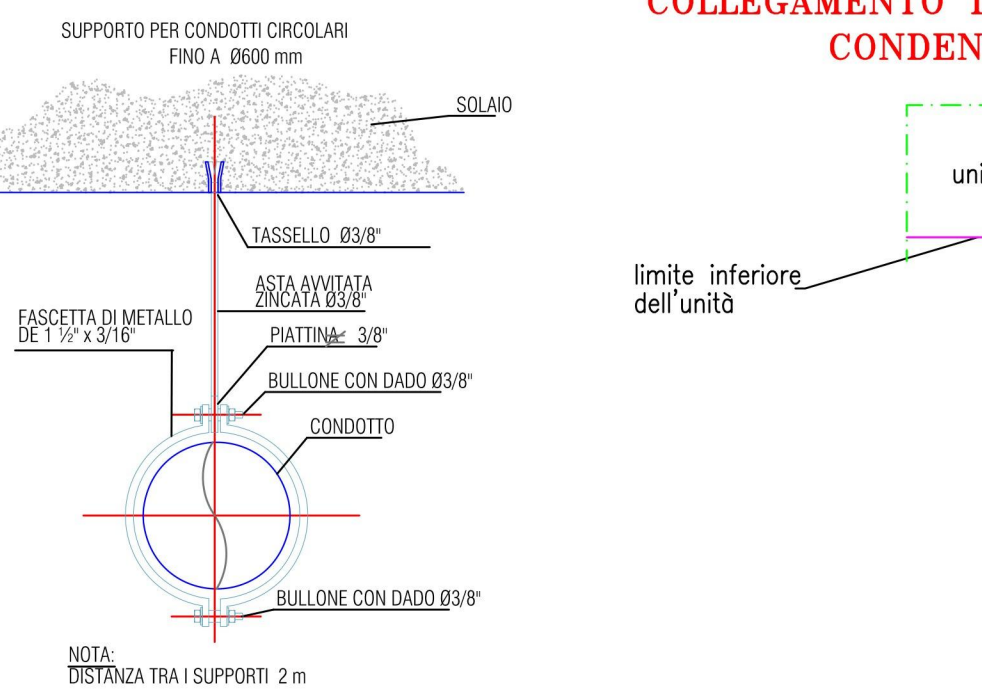
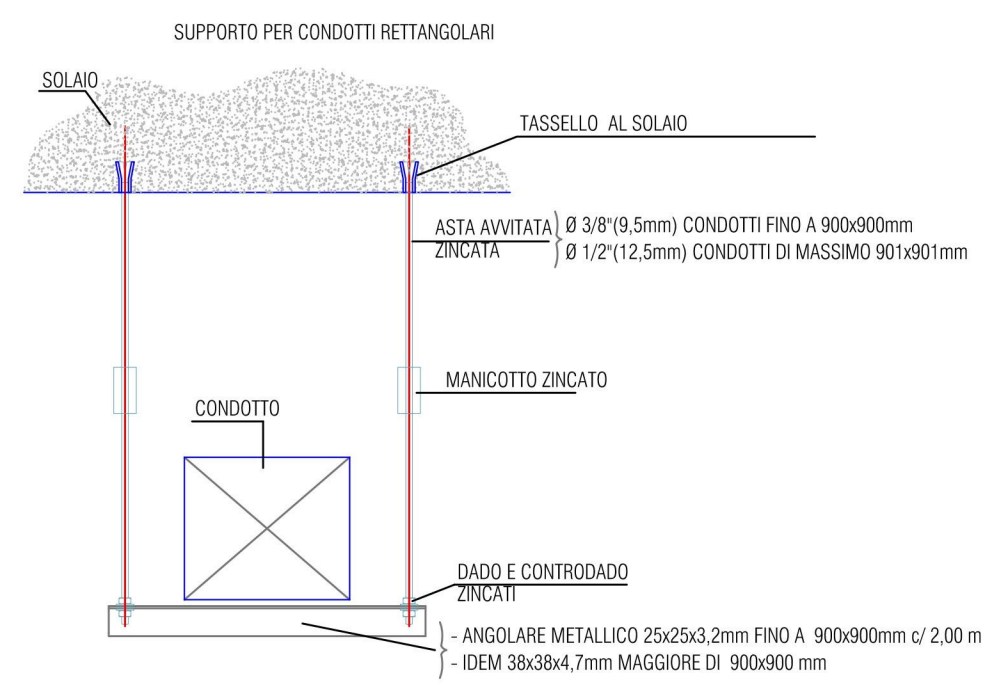
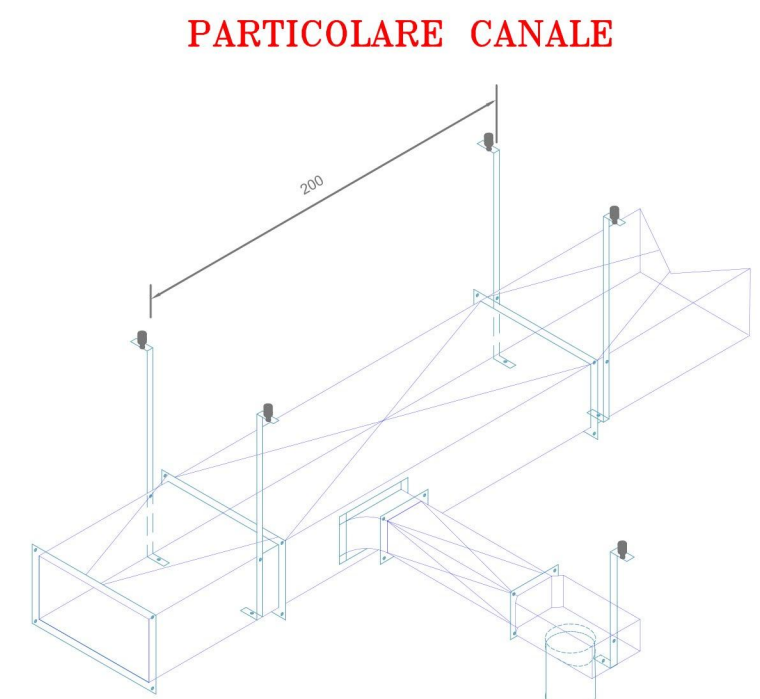
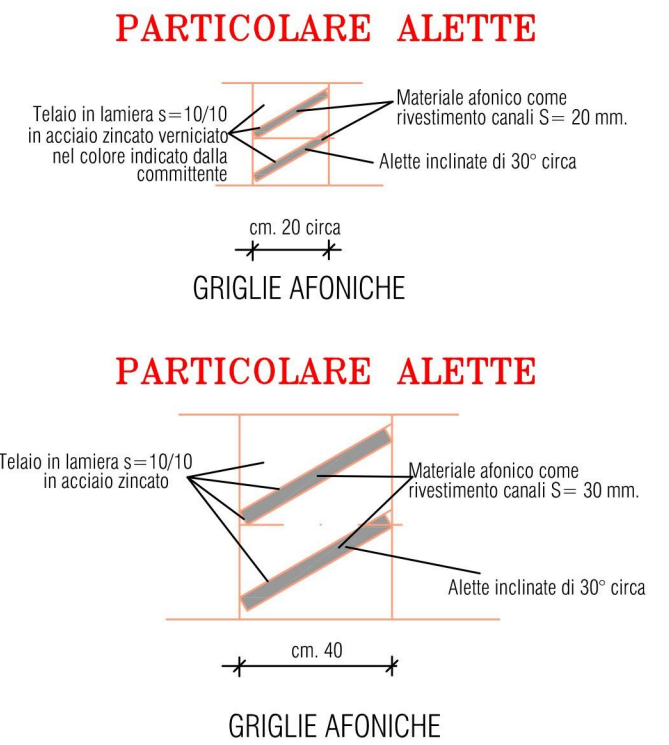
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA BIBLIOTECA PER L'ISTITUTO ITALIANO PER GLI STUDI FILOSOFICI

Il gruppo di Progettazione	Il R.U.P. ing. Luigi Gaglione
arch. Francesco D'Agostino arch. Francesco Gregoradi arch. Gennaro D'Angelo dott. Giuseppe d'Errico ing. Rocco Orlando dott.ssa Annunziata D'Alconso ing. Felice Guarino dott. Danilo Finardi sig. Sergio Sbraglia	ELABORATO IMPIANTI IMPIANTO AEREALE DI RICAMBIO ARIA Piano seminterrato Planimetria impianto aerale di ricambio aria
PROGETTO IMPIANTI : Ing. D'Auria Francesco	CLIMA 14
DATA APRILE 2020	SCALA
NUMERO REVISIONE	

Collari Antifuoco Preformati resistente al fuoco fino ad E180 per tubazioni combustibili in PVC/PE, (certificazione ETA 10/0403 - Benestare Tecnico Europeo) con collare antifuoco, avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 550 kg/m³ - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/m³). Il collare, da installarsi ambo i lati a parete e lato intradossato a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con sigillante acrilico o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco. Il collare installato secondo l'ETA ha proprietà aggiuntive: protezione dal rumore, impermeabilità ad aria/gas ed acqua, non contiene sostanze pericolose ed il contenuto di sostanze volatili (VOG) è inferiore ai limiti consentiti. Il collare è similmente testato in attraversamento singolo, per resistere in caso di incendio post sisma; Il test, effettuato in laboratorio accreditato dal DAP (sistema tedesco di accreditamento delle prove), in accordo con la norma DIN EN ISO / IEC 17025, ha previsto carichi ciclici quasi statici secondo il protocollo FEMA 461 applicati direttamente su un singolo attraversamento mentre la parete era fissa, nelle direzioni X (carico nella stessa direzione dell'attraversamento), Y (carico perpendicolare rispetto all'attraversamento) e dove possibile, Z (rotazione rispetto al centro dello spessore della parete). Sono stati verificate lesioni, tenuta all'aria e gas, ed al termine è stato condotto un ulteriore test di resistenza passiva al fuoco, finalizzato a valutare la tenuta al fumo e l'integrità al fuoco del sistema considerato. Per la configurazione dei terminali (U/U-U/C-U) ed il grado El raggiungibile, fare riferimento all'ETA 10/0403.



PARTICOLARE CORRETTO POSIZIONAMENTO DEI DEFFLETTORI NEI CANALI



SPORTELLO D'ISPEZIONE - scala 1:20