

LEGENDA IMPIANTI

Canalizzazione rettangolare di ripresa aria in lamiera di acciaio zincato coibentata

Canalizzazione rettangolare di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentata

Bocchetta di mandata per installazione a parete o soffitto, completa di plenum di raccordo e serrandina di taratura, dimensioni e portata indicate in pianta

Bocchetta di ripresa per installazione a parete o soffitto, completa di plenum di raccordo e serrandina di taratura, dimensioni e portata indicate in pianta

griglia aerazione a prova di scasso

STF

Serranda tagliafuoco (conforme UNI EN 1366)

Unità interna tipo split per installazione a parete con cassetta per attacchi e sifone condensa
Pot. Ric. (nom.): 2.5kW - Pot. Raff. (nom.): 2.0kW
Te (NW) = +7°C / Te (EST) = +35°C

Tubazioni frigorifere impianto VRV, liquido + gas
(per dimensionamento vedere schema funzionale)

Tubazione PVC per scarico condensa

Portine d'ispezione per canali rettangolari 200x150mm in acciaio zincato con guarnizione in polietilene
INSTALLATE OGNI 15m

Griglia di transito in alluminio con telaio per installazione su porta 300x160

Recuperatore a flusso incrociato per installazione entro controsoffitto
mod.01 - 250-300m³/h pot.ale.assorbita (50Hz): 500W peso: 103kg
mod.02 - 400-500m³/h pot.ale.assorbita (50Hz): 670W peso: 125kg

Unità interna a cassetta a 4 vie, per installazione a controsoffitto
attacco per presa aria primaria
ESISTENTI

Ventilatore temporizzato con scarico in copertura

Comando a filo per gestione unità interne, con programmazione settimanale
Impostazioni: ON/OFF, temperatura, modalità, velocità ventilatore, alette, filtro
(possibilità di bloccare le impostazioni da remoto)

Apparecchiature ESISTENTI

LEGENDA COIBENTAZIONI

(Conduttività λ dell'isolante $\leq 0.04 \text{ W/m}^2\text{K}$)

TIPO DI POSA	SPESORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Locali riscaldati	12 mm	/
Loc.interni non riscaldati	32 mm	Foglio in PVC
In esterno	32 mm	Lamierino alluminio sp.6/10



COMPLETAMENTO POLO SICUREZZA
IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI
AI SENSI ART. 1 COMMA 2 LETT. A) LEGGE 120/2020

committente:
Città di Castel Maggiore
3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

R.U.P.
Geom. Lucia Campana

progettisti in RTP:
mandataria

SQLab
ingegneria e architettura
SGLAB s.r.l.
via magenta 9
40128 bologna BO
051373013
staff@sqlab.it
www.sqlab.it
commessa: 3370

coordinamento generale:
ing. Giovanni Stagni

direttore tecnico:
ing. Andrea Sereni

progetto e DL:
ing. Giovanni Stagni

progetto e DL impianti elettrici:
Per. Ind. Loris Amaduzzi

progetto e DL impianti meccanici:
Ing. Ilir Shehu

mandanti
STUDIO A2 s.r.l.
via Mattei 88/9 - Bologna

TEKIS - Ilir Shehu
via Dei Giardini 11 - Bologna

PROGETTO ESECUTIVO

titolo:
**IMPIANTI MECCANICI
PIANTA PIANO TERRA - ZONA C.C.
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
IMPIANTO DI VENTILAZIONE**

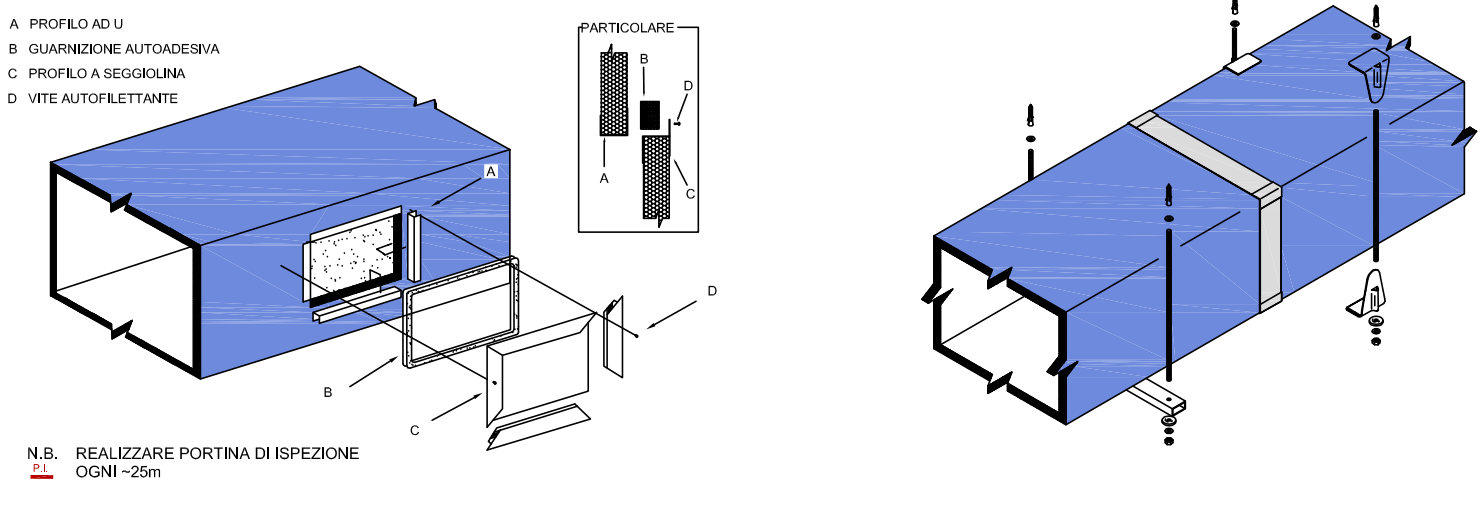
scala:
1:50
data: maggio 2021
file: IM03-4-5-6_SOP - clima_rev1.dwg

IM-04

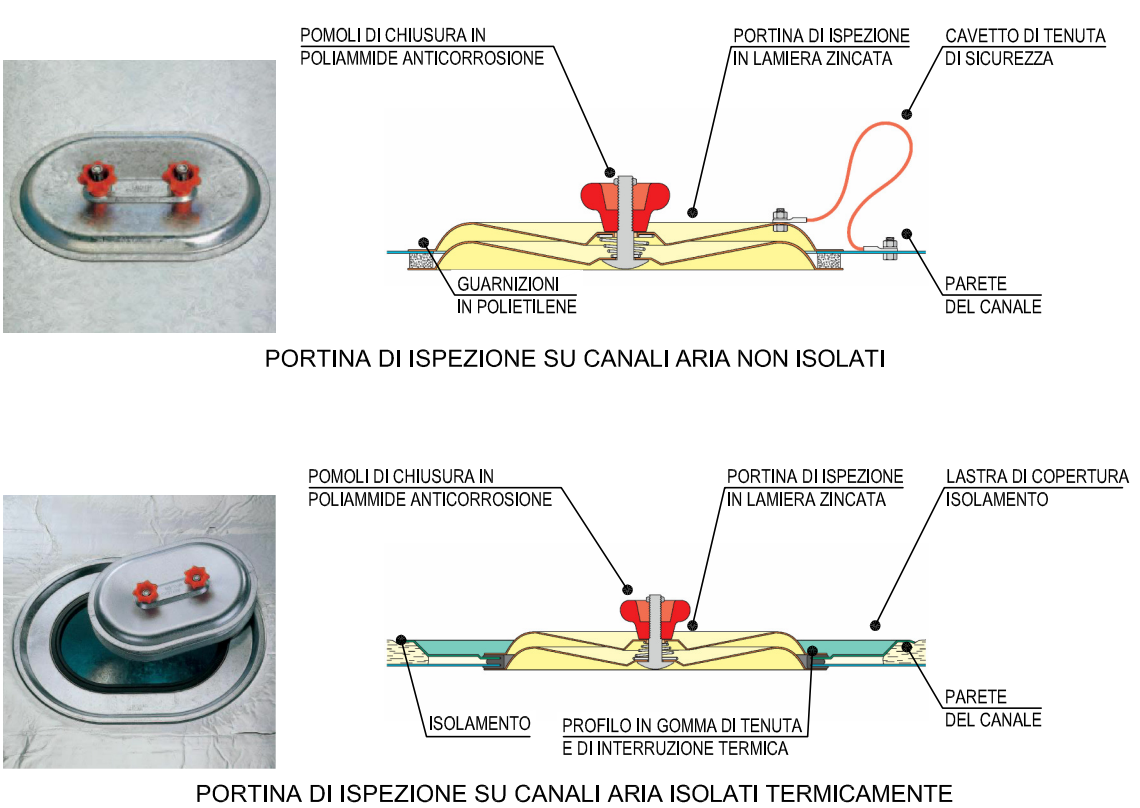
TIPICI CANALIZZAZIONI

MONTAGGIO PORTINE D'ISPEZIONE

PARTICOLARE D'INSTALLAZIONE CANALE A SOFFITTO



PARTICOLARI TIPO PUNTI DI ISPEZIONE E PULIZIA



NOTE IMPIANTI AERAUICI

Tutte le canalizzazioni rettangolari dovranno essere realizzate in conformità alle norme UNI EN 1505 e UNI EN 1507, con riferimento alla classe di tenuta "B".
Tutte le canalizzazioni circolari dovranno essere realizzate in conformità alle norme UNI EN 1506 e UNI EN 12237, con riferimento alla classe di tenuta "B".
I canali di mandata interni all'edificio saranno coibentati con lastra di polietilene a cellule chiuse di spessore 12mm. Nei locali interni non riscaldati e nei locali tecnici lo spessore dell'isolamento dovrà essere pari a 30mm e dovranno essere isolati sia i canali di mandata sia quelli di ripresa.
Nei percorsi esterni i canali di mandata e ripresa fisicamente sarà protetto con lamierino d'alluminio di spessore 6/10mm.
Tutte i canali di presa aria esterna a servizio delle UTA dovranno essere coibentate con guaina in polietilene spessore 12mm.
Negli attraversamenti REI dovranno essere inserite sulle canalizzazioni serrande tagliafuoco aventi la stessa resistenza della parete attraversata. E' prevista l'installazione di centraline di gestione delle serrande per un massimo di 9 serrande caldaia. Ogni serranda sarà collegata alla centralina mediante un cavo bipolare posto in tubazione dedicata.
La collocazione della centralina di controllo STF e del quadro di regolazione è indicata negli elaborati di grafici di progetto.
Tutti gli staffaggi e gli ancoraggi delle tubazioni saranno realizzati con profilati in acciaio zincato con collari di sostegno di tipo pensile o universale.
Tutti gli impianti di climatizzazione dovranno essere realizzati in conformità alle norme UNI EN 13779-2008 climatizzazione edifici non residenziali e UNI EN 15240 linee guida per l'ispezione degli impianti di climatizzazione.
I sistemi di gestione e regolazione dovranno essere conformi a quanto riportato sulla norma UNI EN ISO 16484-1/2/3/4/5/6.
Su tutti i canali d'aria dovranno essere previste delle botole d'ispezione $\geq 200 \times 150 \text{ mm}$, ogni 20/25 metri