



#### NOTE IMPIANTI AERAILICI

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 l'isolamento 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 ciascuna. 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.

#### 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
- Tubazioni frigorifero 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
- Griglia di transito in alluminio con telaio per installazione su porta 300x160
- 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  $\lambda$  dell'isolante  $\leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

TIPO DI POSA	SPESSORE 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

#### PROGETTO ESECUTIVO

titolo: IMPIANTI MECCANICI  
PIANO PRIMO - ALLOGGI  
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

scala: 1:50  
data: maggio 2021  
file: IM03-4-5-6\_SOP - clima\_rev1.dwg

## IM-06