



DELIMITAZIONE ZONE A DIFFERENTE CLIMATIZZAZIONE

- Terminale idronico canalizzato
- Radiatori tubolari in acciaio
- Pannello radiante a pavimento

DESCRIZIONE IMPIANTO

Impianto di climatizzazione
L'impianto di climatizzazione previsto per l'intero edificio è strutturato secondo diverse soluzioni finalizzate a garantire il miglior comfort e benessere ambientale in relazione all'uso dei diversi ambienti dell'edificio. L'impianto di climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento) previsto è del tipo a pompa di calore con circuito idronico. L'applicazione della pompa di calore alla climatizzazione ambientale risulta essere più conveniente, poiché comporta un minor tempo di ammortamento del costo d'impianto rispetto ad un utilizzo per il solo riscaldamento. Infatti, la stessa macchina, mediante una semplice valvola, è in grado di scambiare tra loro le funzioni dell'evaporatore e del condensatore, fornendo così calore in inverno e freddo in estate. La tipologia di unità esterna è a pompa di calore aria-acqua, reversibili ad alta efficienza, raffreddata ad aria, tipo "Clivet - WSA-N-XSCE MF 140.4". Questa è a servizio dei terminali di impianto, differenziati in base alle diverse zone di climatizzazione; in particolare avremo:

- per la climatizzazione degli spazi connettivi, delle aule, della mensa, della cucina e degli uffici è prevista l'installazione di un sistema di riscaldamento radiante a pavimento tipo "LEOX home X17 Engel" con tubazioni LEOX 172 PE Xa 17x2 mm in HDPE;
- per la climatizzazione dei servizi igienici, degli spogliatoi e dell'infermeria è prevista l'installazione di radiatori tubolari in acciaio;
- per la climatizzazione della palestra è prevista l'installazione di terminali idronici canalizzati. Le condotte sono realizzate con canali in lamiera d'acciaio coibentati con materiali di classe zero di reazione al fuoco, mentre le tubazioni di raccordo flessibili, impiegate per il collegamento delle unità interne ed esterne sono di classe di reazione al fuoco non superiore a 2.



COMUNE DI CASTELLANETA
PROVINCIA DI TARANTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
NUOVO ISTITUTO SCOLASTICO
DESTINATO A SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO DEFINITIVO

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE CASTELLANETA (TA)

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Pantaleo DE FINIS

Progettista: Arch. Aldo CAFORIO (*Ufficio Tecnico Comunale*)

TITOLO ELABORATO:
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO TERRA

SCALA 1:100	DATA Giugno 2019	IC 01
REV. 00	AGG. -	