

Descrizione Tipologia Soluzione 1 Impianti Meccanici:

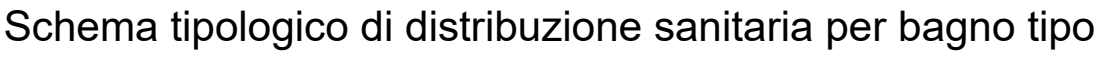
Riqualificazione dell'immobile esistente

- Introduzione di un sistema di onnreggiamento interno tramite arcurati avvogliabili sui prospetti sud ed ovest dell'edificio.
- Sostituzione dei serramenti.
- Isolamento interno.
- Realizzazione cortocircuito termo-acustico isolato all'interno delle aule.
- Impianto di ventilazione meccanica controllata.
- Impianto sanitario realizzato con pompe di calore sanitarie per i gruppi bagni esistenti.
- Installazione di un sistema di illuminazione a LED a basso risparmio energetico.
- Sistemi di controllo dell'illuminazione artificiale: sensori di presenza nei locali di servizio, regolatori di flusso nei locali scolastici al fine di massimizzare lo sfruttamento della luce diurna.
- Ecosostenibilità dei materiali e delle finiture utilizzate nel rispetto della Direttiva Ecodesign ERP 2012 e della Direttiva Prodotti da Costruzione (attualmente Regolamento UE n.305/2011 marzo 2019).

Con gli interventi proposti in questa fase la Classe Energetica dell'immobile esistente subirà un discreto innalzamento al punto da raggiungere una Classe Energetica B, comportando una discreta riduzione dei consumi energetici.

Realizzazione delle nuove strutture, quali mensa, palestra, nuove aule scolastiche: Realizzazione di edifici a consumo energia quasi zero (nZEB).

- Impianto di riscaldamento con pompe di calore aria/aria
- Impianto di ricambio aria nuove aule, mensa e palestra
- Impianto di riscaldamento a tutt'aria
- Impianto sanitario realizzato accumulato e desurriscaldatore integrato nella pompa di calore
- Impianto di raffrescamento per mensa
- Sistema di termoregolazione con Modbus (BMS)
- Sistema automatizzato di gestione degli impianti (accensione/spegnimento, regolazione) per conseguire, nel rispetto delle prestazioni richieste, una riduzione del consumo energetico
- Impianto antincendio modificato in funzione del nuovo architettonico
- Rifacimento scarichi rete nere e rete bianche



PROGETTO/Project

Interventi di messa in sicurezza della scuola Primaria di Iseo Via della Cerca - Iseo (BS)

Cat. **Progetto di Fattibilità Tecnico Economica**

COMMITTENTE/Client

Comune di Iseo

Piazza Giuseppe Garibaldi, 10
25049 Iseo (BS)

Ref. **arch. Nadia Bombardieri**

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20

Pietro Brianza Ingegnere
DIRETTORE TECNICO

Luca Pietta Architetto
PROGETTISTA ARCHITETTONICO

ProgettoB20 srl società di ingegneria
via Bredina, 2/d - 25128 Brescia - ITALY
tel 030 365398/030 365527
www.progettoB20.it

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.
C.F. e P.IVA 04068290982
REA BS 585894

Giovanna Rina Ingegnere
PROGETTISTA STRUTTURE E ANTINCENDIO

CONSULENZE SPECIALISTICHE/Consultants

ELABORATO/Document

Impianti meccanici: Pianta piano primo e secondo

Scale **1:200**

| ORDER | CATEGORY | SECTION | NUMBER |
|----------------|-----------------|------------|------------|
| W19-164 | P.F.T.E. | MEC | 002 |

| N | SUBJECT | DATE | D | C |
|----------------|----------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Rev. 00 | emissione ai fini della verifica | 15/11/2019 | T.B. | P.B. |
| | | | | |

File **05A Tav.001-004-IM_IJE_Piante.dwg**