PIANTA PIANO TERRENO

Studio Tecnico Ingegneria Impiantistica studio associato

STUDIO TECNICO INGEGNERIA IMPIANTISTICA
codice fiscale – partita I.V.A. 01985140134 Studio Associato

C.so Carlo Alberto, 108/A LECCO
tel. 0341/282334 · fax 0341/365570
email tecnico.lecco@stii.eu

Via M. Colonna, 29 COMO
tel. 031/505548 · fax 031/505410
email tecnico.como@stii.eu

OGGETTO:	Progetto impianti meccanici Nuovo osservatorio astronomico e planetario Colma di Sormano – 22030 Sormano (CO) Tubazioni – Impianto di riscaldamento/raffrescamento Pianta piano terreno	tavola: 01 scala: 1:50 data: 30/06/20
COMMITTENTE:	**Comune di SORMANO** **Via Trento e Trieste, 14 – 22030 Sormano (CO)**	

AGGIORNAMENTI:	data	revisione

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COMO
FORTIS MARCO n. 1344 sez. A

N.B.

- Controsoffitto a +2.70
- Forometrie a parete e solai
- Le quote, le forometrie, la posizione degli apparecchi da verificare nella fase esecutiva
- L'impianto di rinnovo aria non è dotato di batteria gelida l'eventuale raffrescamento avverrà con freecooling
- Impianto di riscald/raffr. caricato con liquido antigelo
- La PDC/GF e i FC saranno azionati da sistema domotico
- Isolamento termico delle tubazioni conforme al DPR 412 del 28.08.1993 Allegato B

LEGENDA

- tubazioni idriche
  - –Acqua Fredda Sanitaria
  - –Acqua Calda Sanitaria
  - –RICircolo acqua calda sanitaria
- tubazioni circuito ConDiZionamento
- valvole di arresto a cappuccio gruppo servizi/cucina ø 20, solo blocco bagni con doppia doccia ø 26
- colonna di esalazione rete fognaria
- tubazioni rete fognarie in PE (pendenza min 1%)
- tubazioni rete drenaggio condense in PVC ø 25 collegamento con sifone alla rete fognaria

PDC/GF • Pompa Di Calore Gruppo Refrigeratore reversibile aria–acqua completa di modulo idronico con pompa e kit antigelo, alimentazione T–380V
–potenza termica 21 kW (Temp.Imp. 50÷45°C, Temp.Est. –10°C)
–potenza frigorifera 32 kW (Temp.Imp. 7÷12°C, Temp.Est. 35°C)
–potenza sonora 75 db(A)
dim. LxPxH mm. 1.300x750x1.600, (peso c.a. 400 kg)
tipo BLUE BOX modello GEYSER 2HT 32

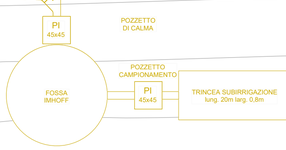
REC1 • RECuperatore di calore verticale ad alta efficienza con scambiatore rotativo, batteria interna di riscaldamento ad acqua calda con valvola di regolazione, batteria esterna elettrica circolare:
–rendimento scambiatore > 80% certificato Eurovent
–portata aria 1.600 mc/h, statica utile M e R 400 Pa
–potenza sonora irradiata 55 db(A)
dim. LxPxH mm. 800x1.700x1.400, (peso 300 kg)
tipo FLAKT WOODS modello ECOTOP 04

- Mobiletto ventilconvettore a parete con singola batteria, filtro aria, bacinella raccogni condensa e dima di montaggio
  tipo SABIANA modello FLY + KIF

CVP 02 Tg. 02 – dim. LxPxH mm. 900x210x320, (peso 10 kg)
tubazione di collegamento ø 20

CVP 03 Tg. 03 – dim. LxPxH mm. 1.200x210x320, (peso 13 kg)
tubazione di collegamento ø 26

SK 12 • Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto con singola batteria, valvola motorizzata a tre vie e griglia metallica MD600
dim. LxPxH mm. 600x600x270, (peso 22 kg)
tipo SABIANA modello SKYSTAR SK 12
tubazione di collegamento ø 26

• Termoarredo in acciaio tubolare elettrico con termostato elettronico
–H 1196, L 500 mm. –potenza termica 700 W
tipo IRSAP modello NOVO

- tubazioni riscaldamento correnti a vista, in acciaio nero S.S. preverniciate con giunzioni a saldare
- tubazioni idriche correnti a vista in acciaio zincato con giunzioni fillettate
- tubazioni posate sottotraccia e per collegamento apparecchi in polietilene multistrato preisolate (spessore mm. 10)
- isolamento termico delle tubazioni sottotraccia eseguito con guaina in polietilene 19 mm
- isolamento termico delle tubazioni a vista eseguito con coppelle in polistirolo 50 mm con rivestimento con pellicola plastica (per posa all'esterno rivestimento con lamierino di alluminio)