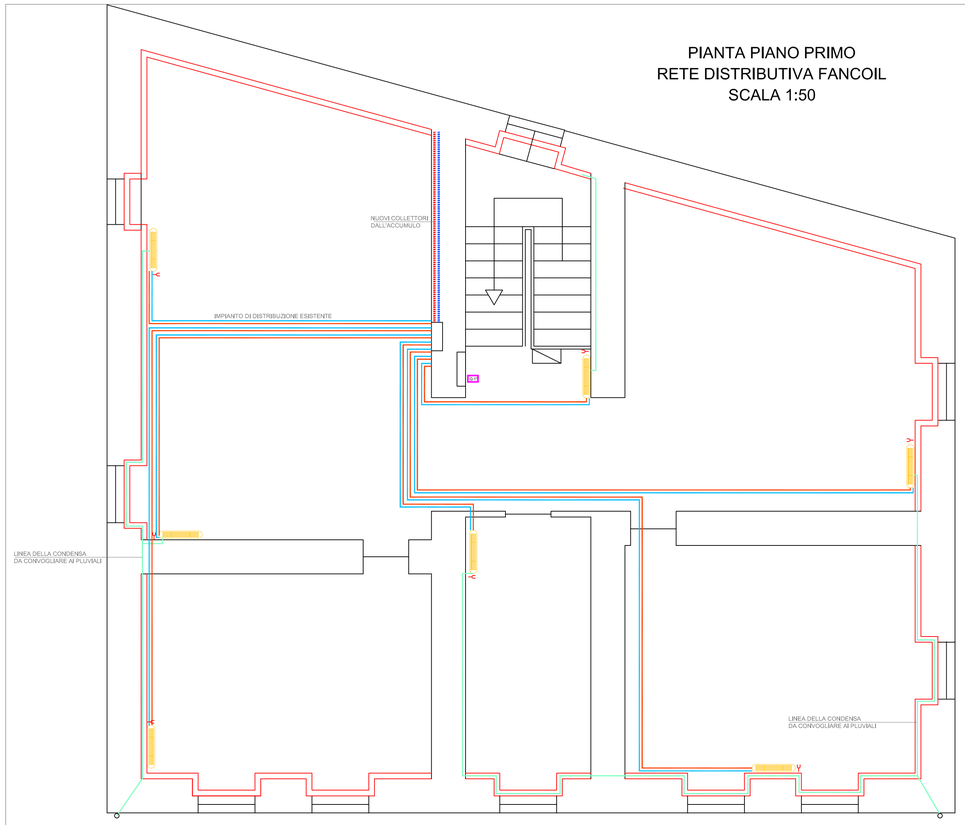
PIANTA PIANO PRIMO
RETE DISTRIBUTIVA FANCOIL
SCALA 1:50



FANCOIL INVERTER 2000W, DESIGN MODERNO LARGHEZZA COMPATTA (13 CM)
TIPO PRESO A RIFERIMENTO: RIELLO HELIOTERM DESIGN INVERTER PLUS 21B

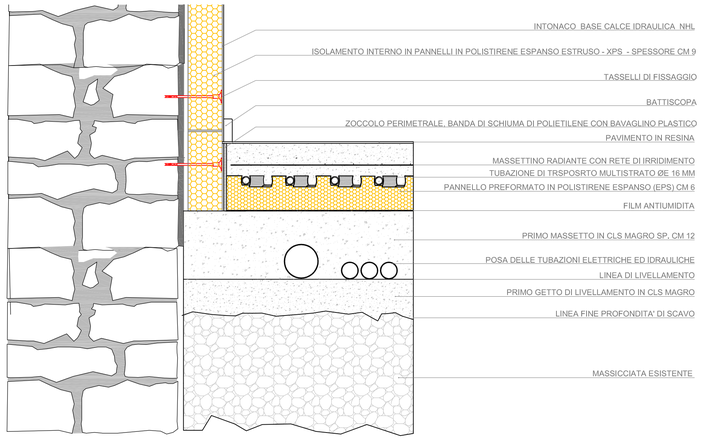
1) L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEI FAN COIL AVVERRA' MEDIANTE UNA NUOVA LINEA A PARTIRE DAL QUADRO ELETTRICO DI PIANO SINO AL SOTTOTETTO DA DOVE, ATTRAVERSO UNA RETE DI DISTRIBUZIONE, SI DOVRANNO ALIMENTARE I FANCOIL; I CAVIDOTTI DI DISCESA DOVRANNO PASSARE TRA IL MURO ESISTENTE E IL CAPPOTTO IN PROGETTO.

2) IL SOTTOTETTO ANDRA' RIPULITO DI POLVERE E RESIDUI DI MACERIE DI PRECEDENTI LAVORAZIONI

3) E' PREVISTA LA REALIZZAZIONE DI UNA RETE DI TUBAZIONI PER LA RACCOLTA DELLA CONDENSA CON TUBAZIONI IN MULTISTRATO DA POSARE CON ATTENZIONE VISTA LA PENDENZA MINIMA; LO SCARICO ANDRA' CONVOGLIATO SUI PLUVIALI ESISTENTI O PORTATO AL PIANO TERRA SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DL ANCHE AL FINE DI LIMITARE AL MINIMO GLI INTERVENTI SULLE MURATURA.

4) PER IL COLLEGAMENTO IDRAULICO DEI FANCOIL OCCORRERA' INNESTARE NUOVI TUBI DI RAME SULLE TUBAZIONI ESISTENTI, COLLAGATE ATTUALMENTE AI TERMOSIFONI

PARTICOLARE PANNELLI RADIANTI
SCALA 1:5



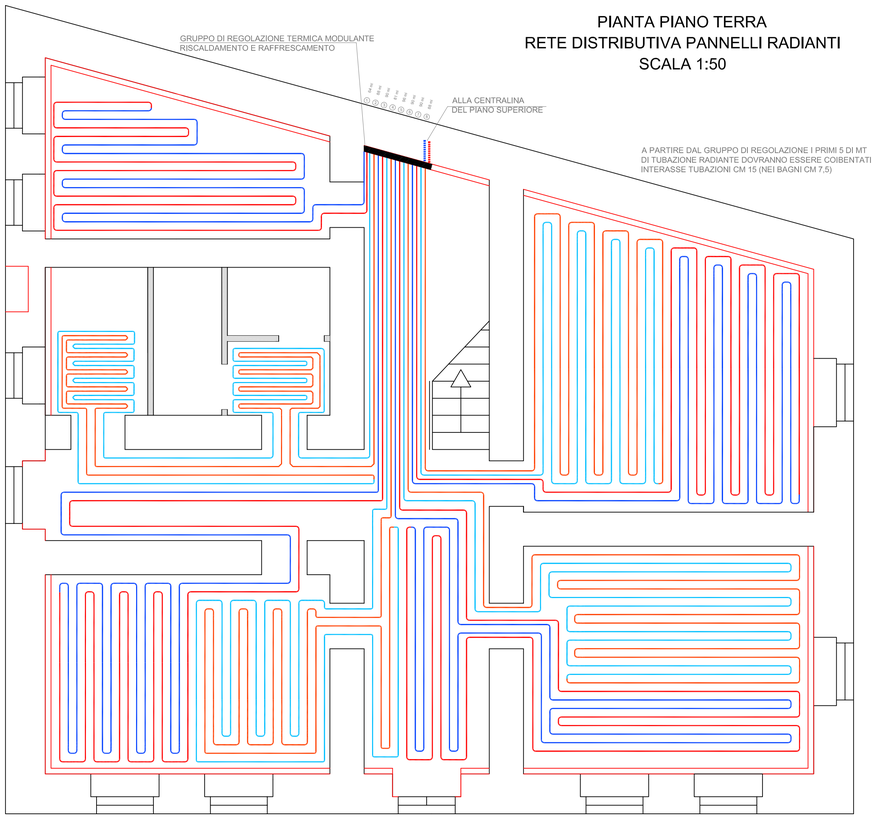
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PACCHETTO "PAVIMENTO RADIANTE:

PANNELLO ISOLANTE PREFORMATO:
Pannello in polistirene espsnso sinterizzato (ESP) esente da CFC, autoestinguente (Euroclasse E) prodotto con sistema ad iniezione a stampo unico nel rispetto della norma di prodotto UNI EN 13163, Con tacchetti sulla superficie del pannello per bloccare saldamente le tubazioni anche con funzione di "distanziatore", Spessore minimo mm 60 sotto le tubazioni

TUBAZIONE DI TRASPORTO:
tubazione di trasporto per fluido termovettore, del tipo multistrato del diametro esterno mm 16, tre strati PE, AL, PE, G8 strati in PE saranno del tipo PEX, reticolato di tipo C in misura del 70 % , Conducibilità termica 0,43 W/mK; pressione operativa fino a 10 bar; temperatura operativa fino a 95 °C; Normative di riferimento; EN 21003; DIN 4726; DIN 16892. Certificazioni; DVGW, KIWA. IIP,Classe di applicazione; 2, 4, 5 [EN 21003]; coefficiente di conducibilità termica dichiarata; 0,43 W/mK; coefficiente di dilatazione lineare; 0,025 mm/mK; rugosità superficiale del tubo interno; 7 x10-6m; diffusione ossigeno 0 mg/l [DIN4726]; resistenza a trazione minima strato adesivo; 30 N/10 mm [DVGW W542]; grado minimo di reticolazione; 70 % [DIN16892].Interasse fra le tubazioni cm 15, esclusi i bagni in cui l'interasse e di cm 7,5.

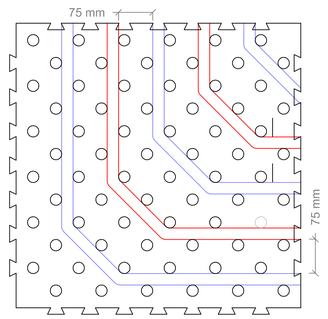
MASSETTINO RADIANTE
Massettino radiante, realizzato con prodotti a base cementizia ed inerti a granulometri assortita entro un fuso granulometrico ottimale per avere il minimo dei vuoti possibili, L'impasto sarà realizzato con l'impiego di additivo fluidificante avente lo scopo di ridurre l'utilizzo di acqua nell'impasto, Durante il getto del massetto, la temperatura dello stesso e dell'ambiente circostante non devono scendere sotto i 5°C per un periodo non minore di 3 giorni; per almeno 3 giorni (in caso di basse temperature o cementi ad indurimento lento occorre un periodo di tempo più lungo) il getto deve essere protetto dall'essiccazione troppo veloce; in seguito il massetto dovrà essere protetto da calore o siccità al fine evitare fenomeni di ritiro, A due terzi dello spessore verrà posizionata una rete di irrigidemento maglia 50x50 mm ed un diametro 2 mm spess. Sul perimetro laterale di ciascun ambiente in adiacenza alle pareti sarà posizionato uno strato di separazione elastica dello spessore minimo di 5 mm; Il massettino verrà realizzato previa messa in pressione dei circuiti idraulici alla pressione nominale doppia di quella di esercizio per tutta la durata della maturazione del massettino;

PIANTA PIANO TERRA
RETE DISTRIBUTIVA PANNELLI RADIANTI
SCALA 1:50



Regione Autonoma della Sardegna
COMUNE DI NEONELI
Provincia di ORISTANO

PARTICOLARE PANNELLO PREFORMATO
SCALA 1:10



RISTRUTTURAZIONE INTERNA DEL
CENTRO DI AGGREGAZIONE SOCIALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO **15**
impianto di distribuzione
riscaldamento-condizionamento

PROGETTO

capogruppo: arch. Marianna Masuli
arch. Roberto Virdis, ing. Antonello Demelas, Arch. Pasquale Murru

Nuoro, Via Mughina 26
tel 3293606783 fax 0784230681
email:marianna.masuli@tiscali.it
pec:marianna.masuli@archiworldpec.it

COMMITTENTE RESPONSABILE
Comune di Neoneli
Il Sindaco

U.T.C. - Settore Lavori Pubblici
Il Responsabile del Procedimento
Geom. Gianfranco Urru

DATA APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO