COMUNE di BOLOGNA

COMPLESSO ESISTENTE IN RISTRUTTURAZIONE
DA ADIBIRSI A SEDE DELLA FONDAZIONE "CATIS ONLUS"
– centro di attività terziaria per gestione del servizio di trasporto con ambulanze –
Quartiere Corticella, Via della Cooperazione n.30, Bologna

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Proprietà:
FONDAZIONE CATIS ONLUS
Via G. Papini, n.18/L
Bologna

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:

Progettista Impianto Energetico:
STUDIO TERMOTECNICO CERVI ENEA
Via F.lli Cervi n.3, 40010 Bentivoglio (BO), Tel.0516640129, info@studiocervi.com

DATA:	OGGETTO:	TAVOLA:
LUGLIO 2024	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	02
AGGIORNAMENTO:		SCALA: 1:50

LEGENDA

PDC POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA REVERSIBILE, IDRONICA, MONOBLOCCO, CON INVERTER, FUNZIONANTE CON GAS REFRIGERANTE R32
marca "DAIKIN" sistema ALTHERMA 3 M, modello EBLA16DW17
CAPACITA' DI RISCALDAMENTO: 15,96 kW – COP: 4,53
(acqua 35/30°C, aria esterna7°C)
CAPACITA' DI RAFFRESCAMENTO: 14,01 kW – EER: 3,03
(acqua 7/12°C, aria esterna 35°C)
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MASSIMA: 6,2 kW circa (400/3/50)
DIMENSIONI (HxLxP): mm.867x1378x485, PESO: kg.150 circa
DOTATA DI: SONDA ESTERNA, PANNELLO DI COMANDO REMOTO, POMPA DI CIRCOLAZIONE A BASSO CONSUMO, VASO DI ESPANSIONE DA lt.8, VALVOLA DI SICUREZZA 3 bar; COMPLETA DI: SONDA BOLLITORE, SUPPORTI E GIUNTI ANTIVIBRANTI, RACCORDO SCARICO CONDENSA ED ACCESSORI VARI DI MONTAGGIO
(TOTALE N.2)

A ACCUMULO INERZIALE PENSILE REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARBONIO, CON COIBENTAZIONE IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO ALTA DENSITA'
marca "FIORINI" modello MINI–HC da lt.85 (o equivalente)
DIMENSIONI (ØexH): mm.460x780, PESO: kg.120 circa
COMPLETO DI STAFFA DI FISSAGGIO, INTERCETTAZIONI, JOLLY DI SFIATO ARIA, RUBINETTO DI SCARICO E MATERIALE VARIO DI MONTAGGIO

SI SERBATOIO INERZIALE PER ACQUA CALDA SANITARIA REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARBONIO, DOTATO DI SMALTATURA PROTETTIVA INTERNA BLUETECH CON RESINE TERMOINDURENTI IDONEE PER ACS, COIBENTAZIONE TERMICA IN FIBRA DI POLIESTERE E FINITURA ESTERNA IN PVC COLORATO
marca "FIORINI" modello FLEXY (F) 1500L VERTICALE, LAYOUT SPECIALE CON CONNESSIONI DISPOSTE A 45° E –45° RISPETTO ALLA POSIZIONE FRONTALE E BOCCAPORTO ø380/300mm FRONTALE
COMPLETO DI: RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA DA 4,5 kW (400/3/50)
DOTATA DI TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, PROTEZIONE CATODICA A CORRENTE IMPRESSA CON ANODO AL TITANIO (ALIMENTAZIONE 230/1/50), PREDISPOSIZIONE PER EVENTUALE FUTURO SCAMBIATORE DI CALORE A FASCIO TUBIERO DA mq.3 DI SUPERFICIE, ACCESSORI E MATERIALE VARIO DI MONTAGGIO
(TOTALE N.2 – REALIZZATI SPECULARI)

FST GRUPPO DI SCAMBIO TERMICO PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA
marca "FIORINI" modello FST 270 OP+1P
VERSIONE CON CIRCOLATORE SINGOLO SU CIRCUITO SECONDARIO
COMPOSTO DA: SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI IN ACCIAIO INOX AISI 316L, BASAMENTO AUTOPORTANTE IN ACCIAIO INOX, QUADRO ELETTTRICO DI ALIMENTAZIONE E COMANDO CON CENTRALINA ELETTRONICA E SCHERMO GRAFICO, COIBENTAZIONE TERMICA SU TUBAZIONI E SCAMBIATORE, E MATERIALE VARIO DI MONTAGGIO

PR ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
marca "GRUNDFOS" modello ALPHA1 25–60 N 130 (o equivalente)
POTENZA ELETTRICA MASSIMA ASSORBITA: 45 W (230/1/50)
COMPLETA DI BOCCHETTONI ED ACCESSORI VARI + PREDISPOSIZIONE PER OROLOGIO PROGRAMMATORE SETTIMANALE

N.B.: PRIMA DI ORDINARE ED INSTALLARE LE APPARECCHIATURE INDICATE A PROGETTO, LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE LA COMPATIBILITA' TRA LE CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA E/O IDRICA DELLE APPARECCHIATURE STESSE, E LE FORNITURE ESISTENTI A DISPOSIZIONE

N.B.: PER IL MONTAGGIO, IL POSIZIONAMENTO ED I COLLEGAMENTI IDRAULICI DELLE POMPE DI CALORE E DELLE ALTRE APPARECCHIATURE, ATTENERSI RIGOROSAMENTE ALLE ISTRUZIONI DELLE RISPETTIVE DITTE COSTRUTTRICI

NOTA BENE:
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELLE POMPE DI CALORE E' INDISPENSABILE ESEGUIRE UN ACCURATO LAVAGGIO DELLE TUBAZIONI E DELLE RESTANTI APPARECCHIATURE COMPONENTI L'IMPIANTO, CON L'UTILIZZO DI APPOSITI PRODOTTI RISANANTI E SUCCESSIVI PRODOTTI PROTETTIVI DA ADDIZIONARE ALL' ACQUA DI RIEMPIMENTO IMPIANTI NELLA DOVUTA PERCENTUALE

N.B.: TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED I RELATIVI COLLEGAMENTI, DOVRANNO SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE LE INDICAZIONI E GLI EVENTUALI SCHEMI FORNITI DALLE RISPETTIVE DITTE COSTRUTTRICI E LA PROGETTAZIONE ELETTROTECNICA (ESCLUSA DALLA PRESENTE PROGETTAZ.)

– PER SOSTITUZIONE ED EVENTUALE SPOSTAMENTO VENTILI PIANI TERRA E PRIMO, VEDERE TAV.01
– PER RIDISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO PIANI TERRA E PRIMO, VEDERE TAV.03
– PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA, VEDERE TAV.04
– PER DISTRIBUZIONE ESTERNA ACQUA FREDDA NON TRATTATA, VEDERE TAV.05

N.B.: PER L'INSTALLAZIONE DELLE POMPE DI CALORE, DEL SISTEMA "FIORINI" ED I RISPETTIVI COLLEGAMENTI ELETTRICI, PRENDERE ACCORDI CON L'ASSISTENZA "DAIKIN" E "FIORINI" PER UN PRE–AVVIAMENTO DI ISTRUZIONE SULLA POSSIBILITA' DI GESTIONE E CABLAGGI ELETTRICI DELLE SONDE E DELLE DIVERSE APPARECCHIATURE

N.B.: LA COPERTURA DEL LOCALE TECNICO SULLA QUALE SARANNO INSTALLATE LE POMPE DI CALORE, DOVRA' ESSERE ACCESSIBILE CON OPPORTUNA SCALA A NORMA DI LEGGE E RESA SICURA CON PARAPETTI E DELIMITAZIONI OPPORTUNAMENTE STUDIATE E PROGETTATE DA TECNICO AUTORIZZATO, O SISTEMI DI SICUREZZA ALTERNATIVI DA VALUTARE CON LA D.L. EDILE

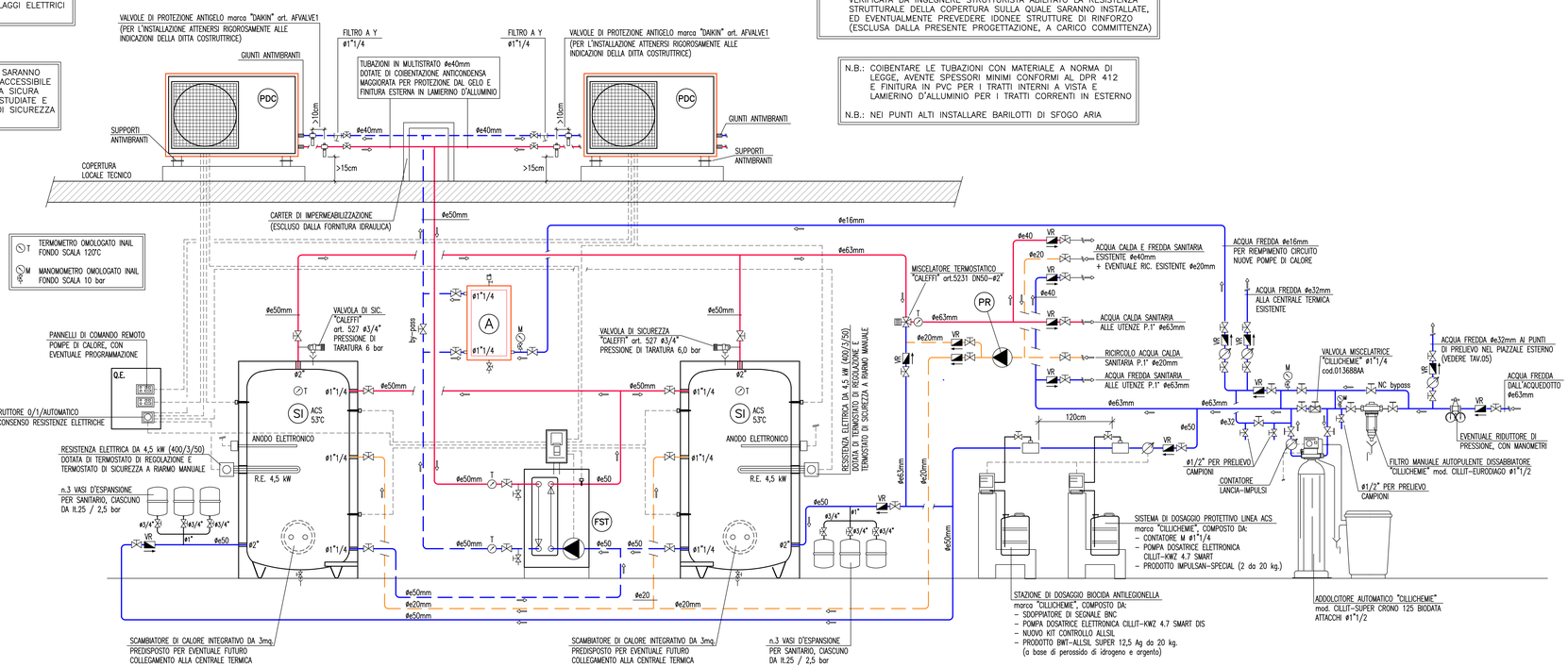
N.B.: IN FASE DI CONFIGURAZIONE E PRIMO AVVIAMENTO PDC IMPOSTARE LA FUNZIONE ANTIGELO E CONFIGURARE LA TEMPERATURA DI MANDATA FISSA A 55°C (ACS)

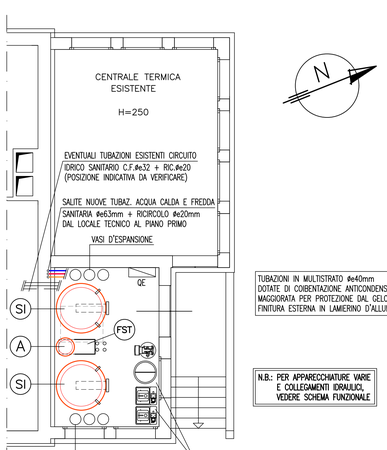
SCHEMA FUNZIONALE

N.B.: PRIMA DI ORDINARE LE NUOVE POMPE DI CALORE, DOVRA' ESSERE VERIFICATA DA INGEGNERE STRUTTURISTA ABILITATO LA RESISTENZA STRUTTURALE DELLA COPERTURA SULLA QUALE SARANNO INSTALLATE, ED EVENTUALMENTE PREVEDERE IDONEE STRUTTURE DI RINFORZO (ESCLUSA DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE, A CARICO COMMITTENZA)

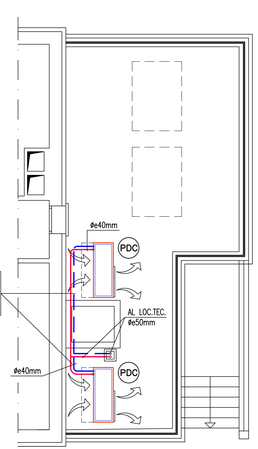
N.B.: COIBENTARE LE TUBAZIONI CON MATERIALE A NORMA DI LEGGE, AVENTE SPESSORI MINIMI CONFORMI AL DPR 412
E FINITURA IN PVC PER I TRATTI INTERNI A VISTA E LAMIERINO D'ALLUMINIO PER I TRATTI CORRENTI IN ESTERNO

N.B.: NEI PUNTI ALTI INSTALLARE BARILOTTI DI SFOGO ARIA





PIANTA LOCALE TECNICO



COPERTURA LOCALE TECNICO