NOTA BENE IL SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE SIEMENS OLTRE AI MATERIALI IN CAMPO DOVRA' ESSERE COMPLETO DI FORNITURA DI:

C:\Users\Alberto\Downloads\SIMENS.jpg

NOTA:

- TUTTE LE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO, ALL'INTERNO DELLE CENTRALI TERMICHE DOVRANNO ESSERE COIBENTATE CON GUAINE IDONEE A FLUIDI FREDDI NEGLI SPESSORI PREVISTI DAL DPR 412/93 E RIVESTITE CON GUAINA IN PVC CON SPESSORE MINIMO DI 0.35mm
- TUTTE LE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, ALL'INTERNO DELLE CENTRALI TERMICHE DOVRANNO ESSERE COIBENTATE CON COPPELLE IN LANA DI ROCCIA NEGLI SPESSORI PREVISTI DAL DPR 412/93 E RIVESTITE CON GUAINA IN PVC CON SPESSORE MINIMO DI 0.35mm
- L'ESATTA POSIZIONE DEI COLLEGAMENTI E DELLE SONDE SARA' DEFINITA CON SPECIFICO DISEGNO COSTRUTTIVO PRIMA DELL'ESECUZIONE
- TUTTI I COMPONENTI INSTALLATI IN CENTRALE TERMICA, CONTATORI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE, DOVRANNO ESSERE COIBENTATI CON LANA DI ROCCIA SP. min 30mm E SUCCESSIVAMENTE RIVESTITI CON LAMIERINO DI ALLUMINIO AVENTE SPESSORE MINIMO PARI A 0.5MM.
- TUTTI I COMPONENTI E TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE INDENTIFICABILI CON APPOSITE TARGHETTE

Nota:
- L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO DOVRA' ESSERE RIEMPITO IN SEDE DEFINITIVA CON ACQUA E ADDITIVO ANTICALCARE E ANTICORROSIVOPER POMPE DI CALORE EUROCLEAR EUROCLEAR XS TOTAL BIO IN QUANTITA PARI A 1 KG OGNI 100 LITRI DI ACQUA CONTENUTA NELL'IMPIANTO
- L'IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DELL'ACQUA TECNICA DOVRA' DOVRA' ESSERE RIEMPITO IN SEDE DEFINITIVA CON ACQUA E ADDITIVO ANTICALCARE E ANTICORROSIVOPER POMPE DI CALORE EUROCLEAR XS TOTAL BIO EXCXS78 IN QUANTITA PARI A 1 KG OGNI 100 LITRI DI ACQUA CONTENUTA NELL'IMPIANTO
- ASSICURARSI CHE IL PH DELL'ACQUA CONTENUTA NELL'IMPIANTO SIA MAGGIORE DI 7, LA DUREZZA DELL'ACQUA SIA INFERIORE A 15 °f i CLORURI DEVONO ESSERE INFERIORI A 125 mg/L, IL FERRO INFERIORE A 0.5 mg/kg, IL RAME INFERIORE A 0.1 mg/kg, L'ALLUMINIO INFERIORE A 1 mg/L, INDICE DI LANGELIER COMPRESO TRA 0 E 0.4, CLORO LIBERO INFERIORE A 0.2 mg/L, FLORURI INFERIORI A 1 mg/L
- DOPO L'AVVIAMENTO DELL'IMPIANTO DOVRANNO ESSERE EFFETTUITE LE ANALISI DELL'ACQUA CON LA RICERCA DEI COMPONENTI SOPRA INDICATI. IL CONTENUTO DELL'ACQUA VERRA' RITENUTO IDONEO CON IL RISPETTO DEI VALORI DEI COMPONENTI SOPRA INDICATI

NOTA:

NOTA PRIMA DI PROCEDERE ALL'ACQUISTO DEI CIRCOLATORI DOVRA' ESSERE ACQUISITO IL PROGETTO ESECUTIVO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI VETTORI ALL'INTERNO DI TUTTI I LOCALI

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

LEGENDA TUBAZIONI

- Tubazione acqua fredda FeZ
- Tubazione acqua calda FeZ
- Tubazione acquaricircolo FeZ
- Tubazione andata e ritorno impianto riscaldamento raffrescamento in acciaio al Carbonio con giunzioni saldate

Nota: Tutte le tubazioni all'interno del locale centrale termica dovranno essere realizzate con tubazioni in acciaiozincato filettato per la parte sanitaria, in acciaio al Carbonio per la parte di riscaldamento e raffrescamento, in corrispondenza del muro perimetrale del locale o del pavimento o del soffitto dovrà essere eseguito la sostituzione del materiale con tubazioni in polietilene alluminio polietilene.
E' vietato l'uso di componenti in acciaio zincato sull'impianto di riscaldamento e raffrescamento

LEGENDA APPARECCHI

- Valvola di intercettazione a sfera
- Valvola di ritegno
- Valvola di sicurezza con scarico sifonato
- Termostato
- Pressostato minima pressione
- Pressostato differenziale Riels RT260 AL
- Manometro
- Pozzetto per sonda di temperatura ad immersione
- Sensore di pressione
- Contatore meccanico
- sfiato manuale con separatore d'aria
- Vaso di espansione a membrana intercambiabile Zilmet ultra inox pro
- Circolatore elettronico modello indicato completo di scheda Wilo Connect Module
- Rilevatore di temperatura ad immersione
- Riduttore di pressione con manometro
- Filtro obliquo
- Defangatore magnetico
- Giunti antivibranti
- Valvola a tre vie motorizzata

CONTABILIZZATORE ENERGIA ELETTRICA PdC e CENTRALE TERMICA

Pompa di calore 1
ACS/Riscaldamento/Raffrescamento
AERMEC NRK0200*H*E*J*P1
+griglia protezione GP3
+scheda interfaccia RS-485
+gruppo antivibranti VT17

Pompa di calore 2
Riscaldamento/Raffrescamento
AERMEC NRK0300*H*E*J*P1
+griglia protezione GP4
+scheda interfaccia RS-485
+gruppo antivibranti VT17

DN75 — FILTRO — DN75

Siemens QAC22 nord

Siemens VWZ32.50–40 +SAX85.03 +N2 ASC10.51

CONTABILIZZATORE ACS
Siemens UH50–C60 +redattivi accessori

Alle altre unità

Schema cassetta contabilizzazione sanitario standard

Rubinetti — Contatto alta — Contatto ric. — Contatto acc

Siemens MFK30.0080 +WTZ.R2 +WTZ311

Valvola bilanciamento Caleffi 130400

Siemens UH50–C52–00 +redattivi accessori

POLIAMBULATORI — CONTABILIZZATORE POLIAMBULATORI — DN40 — (Qmax =4850 l/h;Dp67 kpa) — DN 40
CONVEGNI — CONTABILIZZATORE CONVEGNI — DN 40 — (Qmax =4000 l/h;Dp53 kpa) — DN 40
CENTRO DIURNO ALZHEIMER — CONTABILIZZATORE CENTRO DIURNO ALZHEIMER — DN 32 — (Qmax =2700 l/h;Dp65 kpa) — DN 32
HOUSING FIRST — CONTABILIZZATORE HOUSING FIRST — DN 25 — (Qmax =1400 l/h;Dp59 kpa) — DN 25
SOCIAL HOUSING — CONTABILIZZATORE SOCIAL HOUSING — DN 32 — (Qmax =1200 l/h;Dp=29 kpa) — DN 32
DORMITORIO CARITAS — CONTABILIZZATORE DORMITORIO CARITAS — DN 40 — (Qmax =4500 l/h;Dp66 kpa) — DN 40
PREDISPOSIZIONE SALA POLIFUNZIONALE — DN 32 — DN 32

Wilo Stratos MAXO–D 30/0,5–10 PN16 — Wilo Yonos MAXO–D 30/0,5–10 PN10 — Wilo Stratos MAXO–D 30/0,5–6 PN16

DN 150 — DN 150 — DN100 — DN100

Siemens QAE2120.010

Caleffi 558060 — C=40 l — p400 kPa

Kit Moduli Maxa cascata istantaneo ACS 120 Cordivari kw A 316L kit 3x120

FeZ ø3/4" — FeZ ø3/4"

FeZø1"/4(b=19) — FeZø1"/4(b=19) — FeZø1"/2(b=19)

FeNE2"(b=19) — FeNE2"(b=19) — FeNE2"(b=19) — FeNE2"(b=19)

Fonte Sol 40 completo Kit ext. cascata — Fonte Sol 40 completo Kit ext. cascata — Fonte Sol 40 completo Kit ricircolo

DN32 — DN32 — DN32 — DN32 — DN32 — DN32

Miscelatore elettronico Siemens VXG41.4001 +ALG40381-SAM81.03

FeZø2"(b=19) — FeZø2"(b=19) — FeZø2"(b=19) — FeZø3/4"(b=19) — FeZø3/4"(b=19)

PR — PR — Circolatore Wilo Star–Z 25/8–3

Caleffi 556100 — DN50 — DN50 — DN50 — DN50

Capacità 1000 litri — Temp. accumulo 25°C — Pressione bolle 8 bar — Scarico — Sonde h

FeNE2"(b=42) — FeNE2"(b=42)

Siemens QAE26.95

Siemens QAE2120.010 — DN 80 — DN80 — DN80 — DN 80

Siemens QAE26.95 C=1500 l

RBM art.3541.11.10 +RBM art.3601.11.02

ø3/4" 4,5 bar

C=200 l p=200Kpa — C=200 l p=200Kpa — n°2 x Caleffi 556200

DN 25 — DN 80 — Siemens QAE2120.010

Serbatoio inerziale Caldo / Freddo

C=200 l p=200Kpa — Caleffi 556200

Siemens UH50–C52–00 +redattivi accessori

Scarico — Filtro Autopulente Eurocoque LINDONUC 1"1/2

Addolcitore Eurocoque DIGSY100 completo di valvola di bypass interna

–Contatore lanciacimpulsi 1"1/4
–n°2 serbatoio per reagenti S3P90375
–n°1 Pannello con doppia pompa dosatrice LEGIPANPE
–n°1 tonico liquido dosaggio polifosfato EUROSIL ESL0525
–n°1 liquido antilegionella EUADS018
–n°1 test Kit a strisce analisi OXY

Siemens UH50–C52–00 +redattivi accessori

località: PROVINCIA DI CREMONA
COMUNE DI CREMA

committente: FONDAZIONE BENEFATTORI CREMASCHI ONLUS
VIA J.F. KENNEDY, 3A - 26013 - CREMA (CR)

titolo: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO CON RIFONZIONALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO DENOMINATO "EX MISERICORDIA"

parte d'opera: IMPIANTI MECCANICI PROGETTO ESECUTIVO

oggetto: Schema funzionale di centrale termica

tavola	scala	data
M10		16 Dicembre 2024

codice commessa: HP2024142 — file: HP2024142_CT_rev00.dwg

revisione	data	oggetto della revisione	redazione	rename	verifica
01					

progettazione

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E CONSULENZA IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI
Impianti Idronici, Meccanici, Aeraulici, Condizionamento, Trattamento Acqua, Studio e Certificazione Involucri Edilizi; Impianti Elettrici, di Generazione, Fotovoltaici, Automazione, Impianti Speciali.

VIA XXIII, n°3 quartiere La Famiglia, Brescia - 25126 - Tel. Fax 030.3229387
Capitale Sociale 10,000,00 € i.v. - REA: BS 0503569 - pec.mail: hpinfrastrutture4@gigapec.it

ING. ALBERTO BETTA tel. 3289068596 - e-mail: betta@hpinfrastrutture.it	ING. FABIO ZONI tel. 3289068977 - e-mail: zoni@hpinfrastrutture.it
ING. NICOLA RECCAGNI tel. 3393776614 - e-mail: reccagni@hpinfrastrutture.it	HPINFRASTRUTTURE S.R.L. tel. 0303229387 - pec-mail: hpinfrastrutture4@gigapec.it

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTODEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI