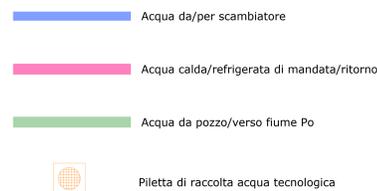


DIREZIONE OPERE PUBBLICHE SCR PIEMONTE S.p.A. CITTA' DI TORINO		
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA		
CIP: C15F1801100001 CODICE CIVICO: 2204202	SOLO INTERVENTO *TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO* RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE	
PROGETTO - Layout centrale produzione		
DATA: 19 MARZO 2023 FIRMAMENTO: AB (158x44 mm)	SCALA: 1:25 CODICE GENERALE ELABORATO: 2204202(0)(FTE)M(00A)E(001)0	AREA PRODOTTORE: PROGETTO IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO
NOMI FILE: (M)Q(AE)01 Layout centrale produzione fluidi termovestiti.dwg		
VERSIONI: n. DATA DESCRIZIONE		
1	19 marzo 2023	Prima emissione
2		
3		
RUP PROGETTAZIONE: ING. ARCHITETTI arch. DURBIANO ING. TECNICA I.M.M. ingegneria arch. ARMANDO NICOLA RESTAURI		
RUP ESECUZIONE: arch. ARMANDO NICOLA RESTAURI Titolo: RUP Direttore Tecnico:		
ORGANISMO DI CONTROLLO: Responsabile di Commessa:		
S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del procedimento: arch. Sergio Manno		
Nota: questo è un documento di lavoro e non deve essere distribuito o pubblicato.		

NOTA: IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI. PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI, L'ARCHITETTICO E LE STRUTTURE OCCORRE FARE RIFERIMENTO AI DISegni SPECIFICI.
 NEL PRESENTE DISEGNO NON SONO RAPPRESENTATE LE TUBAZIONI CON DIAMETRO INFERIORE A 2"



PC1 PC2 POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA con reversibilità sul lato refrigerante, compressori Scroll, Versione efficienza standard - silenziata standard refrigerante R-410A
 Pot. Risc. Max (utenza 45/50°C falda 12/7 °C): 350,6 kW
 COP efficienza riscaldamento 3,565 kW / kW
 Pot. Frigo. Max (utenza 12/7°C falda 20/25 °C): 319,4 kW
 IPVL IP 5,860 kW / kW
 Modello di riferimento: DAIKIN EWHQ340G-SS (o altra di analoghe caratteristiche).

SI1 Serbatoio inerziale per acqua calda o refrigerata, con setti interni
 Capacità: 2500 l
 Modello di riferimento: FIORINI VKS (o altra di analoghe caratteristiche).

SP1 SP2 Scambiatore a piastre per acqua di falda
 Dati tecnici:
 Temperatura d'esercizio max 110 °C
 Pressione di esercizio 10 bar
 Collegamenti:
 Primario: DN 125
 Secondario: DN 125
 Portata: 65.000 l/h
 Potenza: 500 kW
 Salto termico ingresso / uscita 7 °C
 Salto termico massimo primario / secondario 3 °C
 Perdita di carico massima: 20 kPa

P1.1 P1.2 P2.1 P2.2
 Pompa circolazione circuito sorgente pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile
 Portata: 66.000 l/h
 Prevalenza: 120 kPa
 dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW
 Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 100-130/4 (o altra di analoghe caratteristiche).

P3.1 P3.2 P4.1 P4.2
 Pompa circolazione circuito primario ACR pompa di calore 1 e 2, elettronica a portata variabile
 Portata: 62.000 l/h
 Prevalenza: 85 kPa
 dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 3 kW
 Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 80-180/4 (o altra di analoghe caratteristiche).

P5.1 P5.2 P5.3 P5.4
 Pompa circolazione circuito teleriscaldamento ACR, elettronica a portata variabile
 Portata: 30.000 l/h
 Prevalenza: 160 kPa
 dati elettrici: ogni corpo: 3x400V 4 kW
 Modello: Tipo GRUNDFOS TPE 50-240/4 (o altra di analoghe caratteristiche).

AD1 Addolcitore monocolonna riempimento impianti:
 PORTATA MAX: 3000 l/h
 CAPACITA' CICLICA: 100 m3°F

