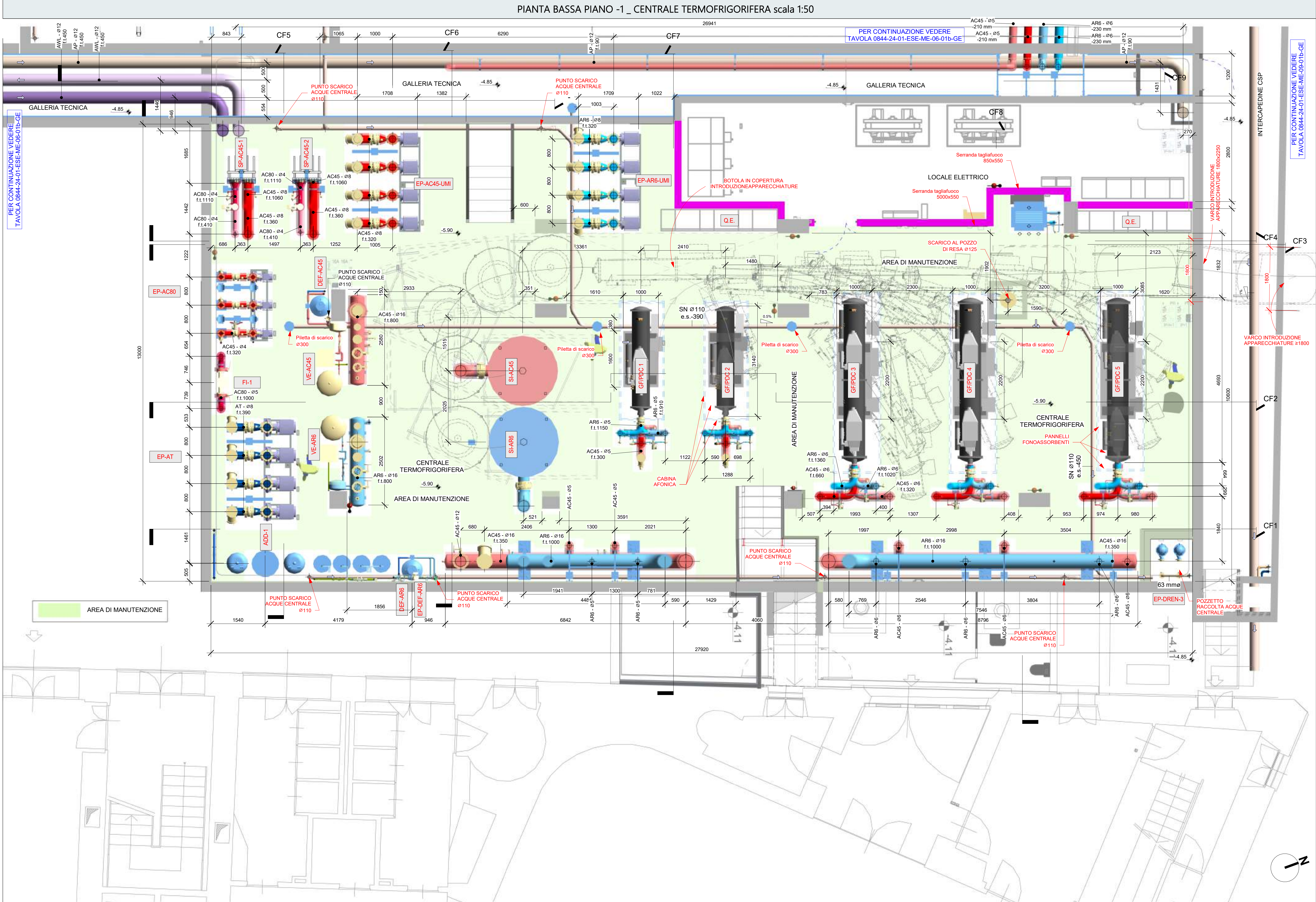


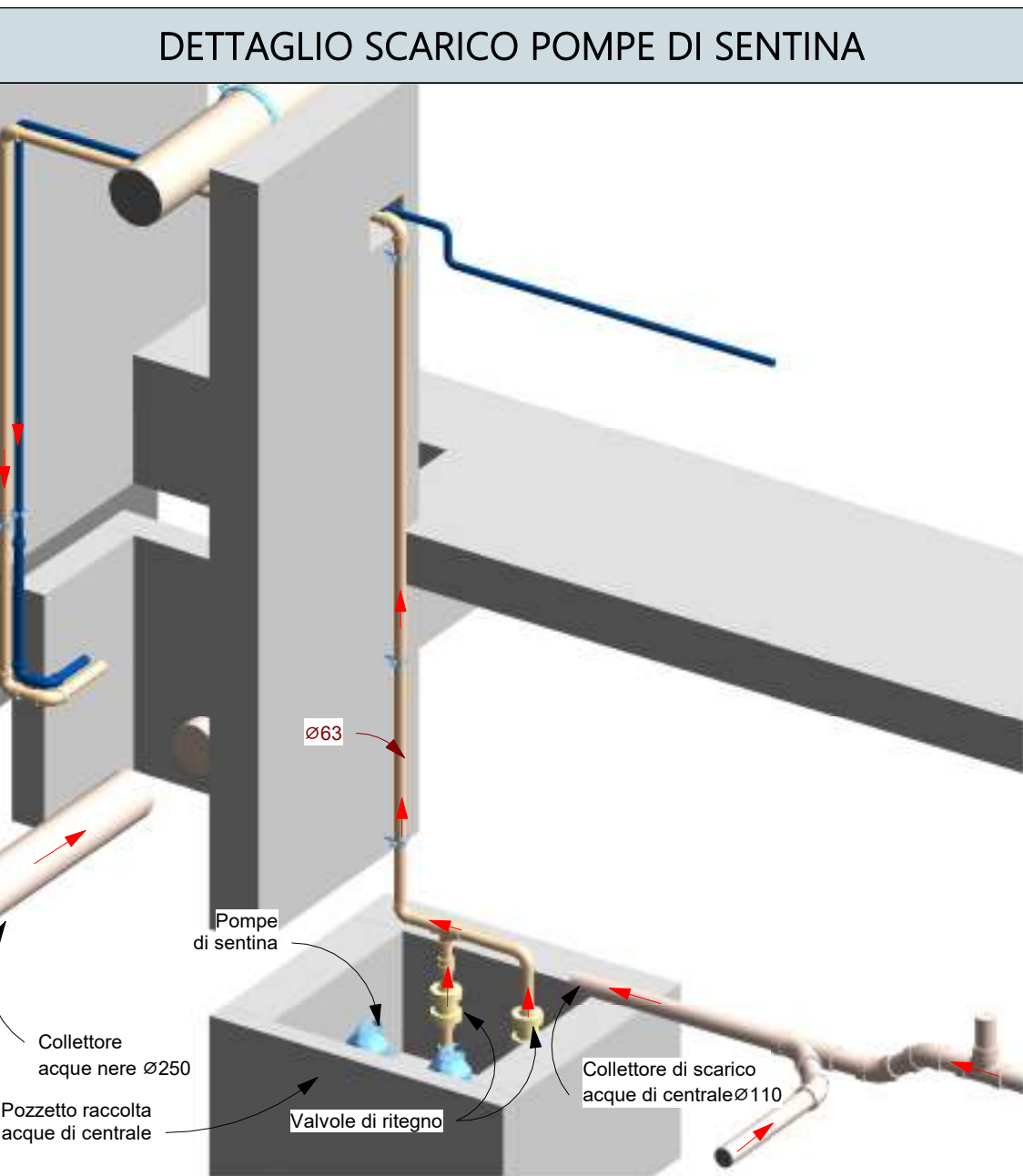
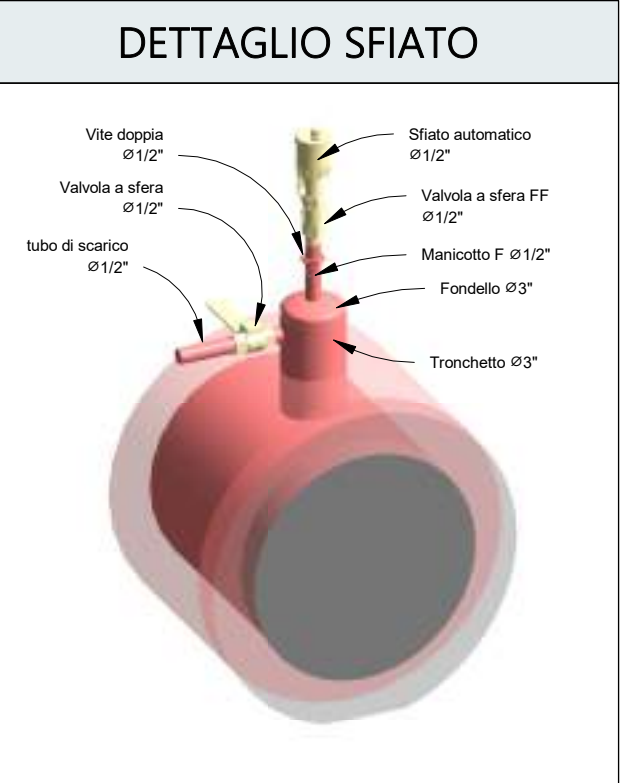


LEGENDA	
AC45	RETE MANDATA ACQUA CALDA A 45 °C
AC30	RETE MANDATA ACQUA CALDA A 30 °C (alta temperatura)
AR8	RETE MANDATA ACQUA CALDA A 80 °C (alta temperatura)
AT	RETE MANDATA ACQUA REFRIGERATA A 6 °C
AP	RETE MANDATA ACQUA DI TORRE A 30 °C
AP	RETE MANDATA ACQUA DI POZZO E/1 10/15 °C
AR	RETE RITORNO ACQUA DI POZZO
AW	RETE MANDATA WATER LOOP 13/18 °C E 20/18 °C
AFL	RETE ACQUA FREDDA PORTABILE
AF	RETE ACQUA ADOLUTTA
AFA	RETE ARIA COMPRESSA A ...bar
ACD	RETE GAS METANO
SN	RETE SCARICO ACQUE NERE
SSP	RETE SCARICO ACQUE BIANCHE IN PRESSIONE
SI	RETE SCARICO ACQUE METEORICHE
AM	RETE ANTINCENDIO IDRANTI
ASP	RETE ANTINCENDIO SPRINKLER
AS	RETE ANTINCENDIO SCHIUMA
AS	QUOTA FONDO TUBO

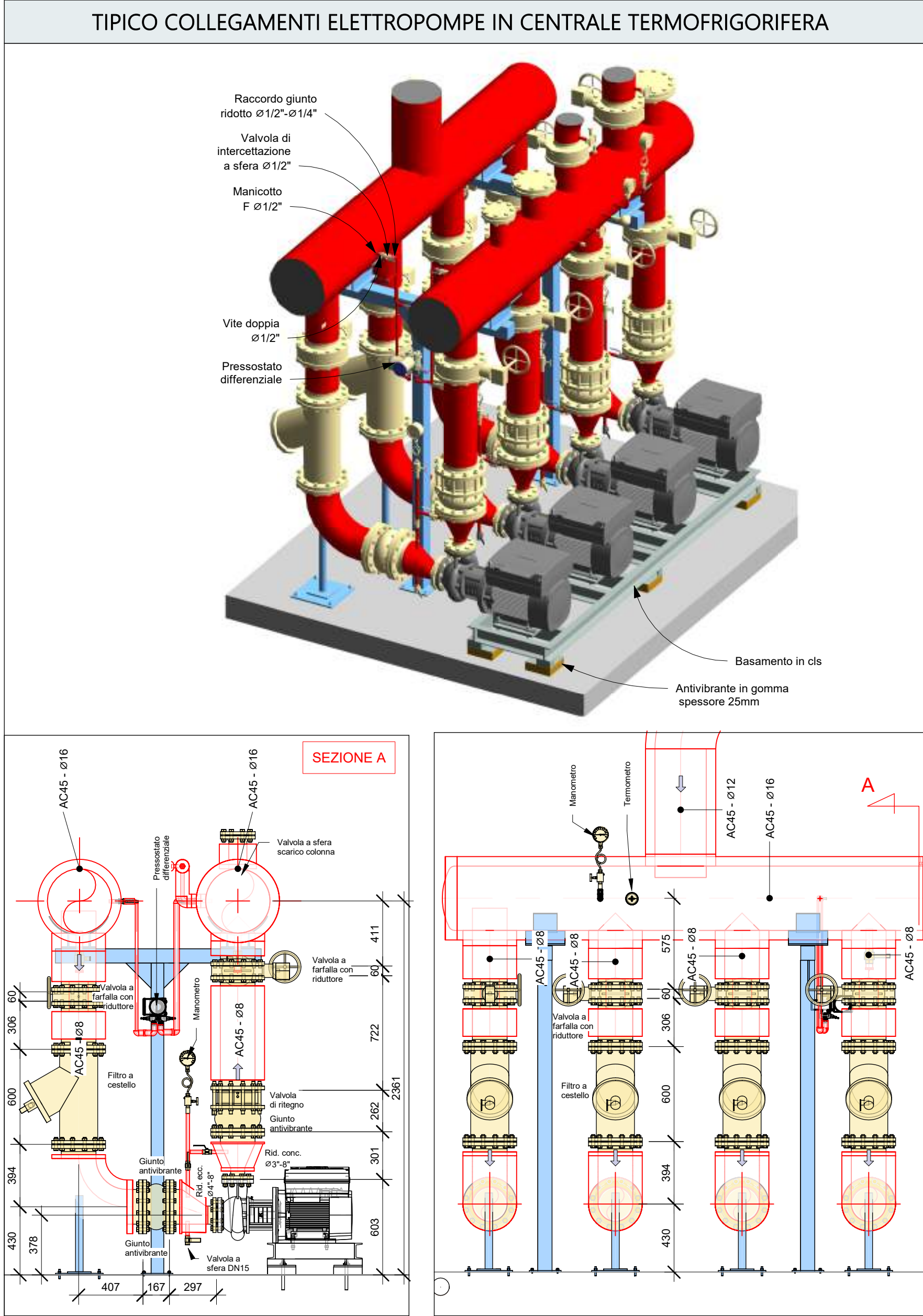
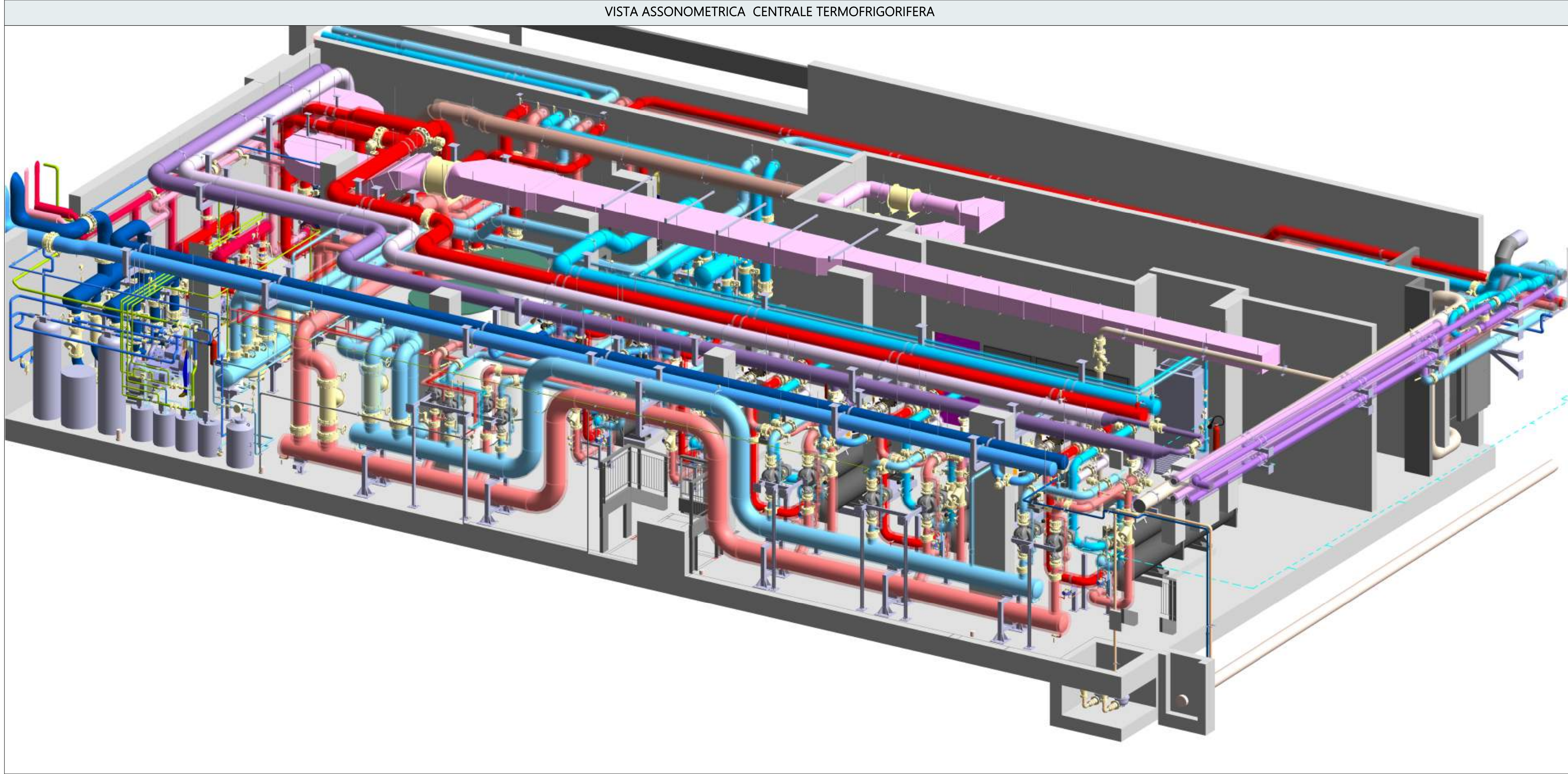
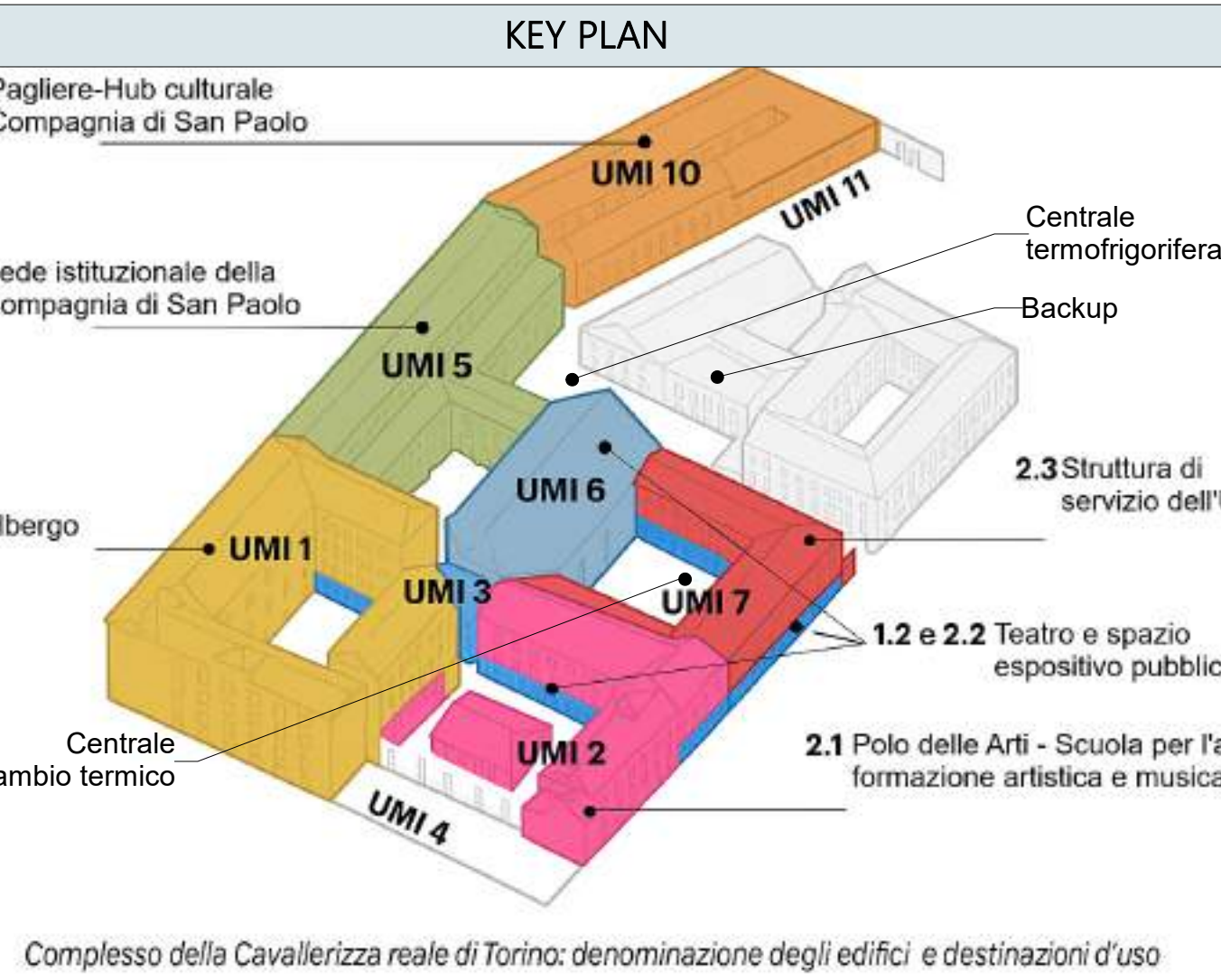
NOTE

- LA QUOTA FONDO TUBAZIONE F.T. E' RIFERITA ALLA QUOTA +0.00 RELATIVA AL PAVIMENTO FINITO DEL PIANO.

- PER I REQUISITI PRESTAZIONALI DELLE APPARECCHIATURE, FAR RIFERIMENTO ALL'ELABORATO "SPECIFICHE TECNICHE".



APPARECCHIATURE	
GFPCD12	GRUPPO FRIGORIFERO ACQUA/ACQUA AD ALTA EFFICIENZA, REVERSIBILE IN POMPA DI CALORE LATO IRRADICALI, CON COMPRESSORE A VITE CONTROLLATO TRAMITE CONVERTITORE DI FREQUENZA GAS REFRIGERANTE LOW GWP R318B. TIPO CARRIER MOD. 30XWHVZE 0501 O SIMILARE EQUIVALENTE.
GFPCD345	GRUPPO FRIGORIFERO ACQUA/ACQUA AD ALTA EFFICIENZA, REVERSIBILE IN POMPA DI CALORE LATO IRRADICALI, CON COMPRESSORE A VITE CONTROLLATO TRAMITE CONVERTITORE DI FREQUENZA GAS REFRIGERANTE LOW GWP R318B. TIPO CARRIER MOD. 30XWHVZE 0501 O SIMILARE EQUIVALENTE.
SP-AC45-12	SCAMBIORE DI CALORE A PIASTRE IN ACCIAIO INOX 304 TIPO ALFA LAVAL O SIMILARE EQUIVALENTE.
SI-AC45	SERBATOIO INERZIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO PRE-CORROBENTATO CON FIBRA ELOGICA DI POLIESTERE SPESORE 100 MM. TIPO PACETTI MOD. TANK HOT O SIMILARE EQUIVALENTE. CAP: 7000L.
ADD-1	ADDOTTORE AUTOMATICO A SCAMBIO IONICO GESTITO DA ELETTRONICA A MICROPROCESSORE A DOPPIA COLONNA, CON SISTEMA DI AUTO DISENFINEZIONE CON POMPA SCARICATRICE ELETTRONICA DI PRODOTTO BOCCA DI RILASCIO. RIGENERAZIONE A FUNZIONAMENTO VOLUME TRICO O TEMPORIZZATO TIPO BWT MOD. 400-200-200 O SIMILARE EQUIVALENTE.
DEF-AR8	DEFANGATORE A MASSE FILTRANTE TIPO CULLIGAN MODELLO FHT O SIMILARE EQUIVALENTE PER ELIMINAZIONE DI OSSIDI DI FERRO, FANGHI ED INCOSTRIZIONI DAI CIRCUITI CHLUSI DI IMPIANTI ACQUA CALDA O ACQUA REFRIGERATA.
VE-AR8	VASO DI ESPANSIONE PRINCIPALE CHIUSO VERTICALE CON VESICIA INTERCAMBIABILE A RILASCIO DI CAPACITÀ PARI A 50L MOD. TU 500 TRANSFERO DISPOSITIVO DI PRESSIONE PER IL MANTENIMENTO 1 O 2 BAR. COMPLETO DI SISTEMA DI DEGASSAZIONE SOTTOVUOTO COLONNA A2 ALTA EFFICIENZA, E DI PANNELLO DI CONTROLLO INTERFACCIA CON IL BEMS MOD. TEGROX TV 4.1 EH.
VE-AC45	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO CON VESICIA IN BUTILE ERMETICA AIRPROOF. CAPACITÀ 50 L MOD. SO 50 10 STATICO EH.
FI-1	DEFANGATORE CON CORRENTAZIONE CAPACITÀ DI SEPARAZIONE PARTICELLE FINO A 5 mm TIPO CALEFFI MOD. DITALCO O SIMILARE EQUIVALENTE.
EP-AT	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA MONOSTADIO NORMALIZZATE IN ESECUZIONE MONIBLOCCO, PROGETTATE SECONDO ISO 5199, CON DIMENSIONI E PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO NORMA EN753 (10 BAR), MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS NBE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA CALDA ALTA TEMPERATURA.
EP-AC80	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA MONOSTADIO NORMALIZZATE IN ESECUZIONE MONIBLOCCO, PROGETTATE SECONDO ISO 5199, CON DIMENSIONI E PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO NORMA EN753 (10 BAR), MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS NBE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA CALDA ALTA TEMPERATURA.
EP-AC45-UMI	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA MONOSTADIO NORMALIZZATE IN ESECUZIONE MONIBLOCCO, PROGETTATE SECONDO ISO 5199, CON DIMENSIONI E PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO NORMA EN753 (10 BAR), MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS NBE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA CALDA SOTTOVUOTO.
EP-AR8-UMI	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA MONOSTADIO NORMALIZZATE IN ESECUZIONE MONIBLOCCO, PROGETTATE SECONDO ISO 5199, CON DIMENSIONI E PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO NORMA EN753 (10 BAR), MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS NBE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA SCAMBiatori UMI.
EP-AR8-GFPCD15	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA A COCCIA MONOSTADIO CON BOCCA DI ASPIRAZIONE E BOCCA DI SCARICO IN LINEA, TENUTA MECCANICA SECONDO EN 12756, MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS TPE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA GRUPPI FRIGORIFERI.
EP-AC45-GFPCD15	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA A COCCIA MONOSTADIO CON BOCCA DI ASPIRAZIONE E BOCCA DI SCARICO IN LINEA, TENUTA MECCANICA SECONDO EN 12756, MOTORE IE3 A 1400 GRIMM CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS TPE O SIMILARE EQUIVALENTE. CIRCUITO ACQUA CALDA SOTTOVUOTO.
EP-DEF-AC45	CIRCOLATORE ELETTRONICO A ROTORE BAGNATO TIPO GRUNDFOS MOD. MAGNA 25-50 O SIMILARE EQUIVALENTE.
EP-DEF-AR8	CONTATTORI DI CALORE OMOLOGATI MD TIPO KAMSTRUP O SIMILARE EQUIVALENTE COMPOSTO DA:
MP-	CONTATTORI DI CALORE MD MULTICAL 603
	ASSICURATORE DI PORTATA A ULTRASONI MOD. ULTRAFLOW 44
	COPPIA DI SENSORI DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE PT1000
	-SCHEDA MODBUS RTU
VENT-CR	VENTILCONVERTITORE A 4 TURBI A MODULAZIONE INVERTER TIPO AERMEC MOD- FC2300ACT O SIMILARE EQUIVALENTE. PRESSIONI ALLA VELOCITÀ MEDIA POTENZA FRIGORIFERA SENSIBILE: 1300 W
	ARIA AMBIENTE: 20 °C E 50% UR
	ACQUA: 6/11 °C
	POTENZA TERMICA: 1.750 W
	ARIA AMBIENTE: 20 °C E 50% UR
	ACQUA: 45/40 °C



Iren Smart Solutions S.p.A.

Lavoro: Realizzazione di un impianto centralizzato con fonte geotermica nell'ambito del progetto di riqualificazione del complesso della Cavallerizza Reale a Torino

Progetto: Cavallerizza Reale - LOTTO ZERO

Il Committente: Iren Smart Solutions S.p.A. via Hubs di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia Tel. +39 0522 2971

Progettisti: Opere strutturali: Ing. Stefano Dalmasso Impianti meccanici: Ing. Matteo Bo Impianti elettrici: Ing. Renzo Zorzi

VARIANTE AL PERMESSO DI COSTRUIRE

Oggetto: PIAZZA FRATELLI VASCO LAYOUT E PARTICOLARI COSTRUTTIVI CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - PIANTA BASSA

Rev: a Descrizione: Variante al Permesso di Costruire Data: 24/04/2026 Disegnatore: ACE

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inservenza è perseguibile a termini di legge.