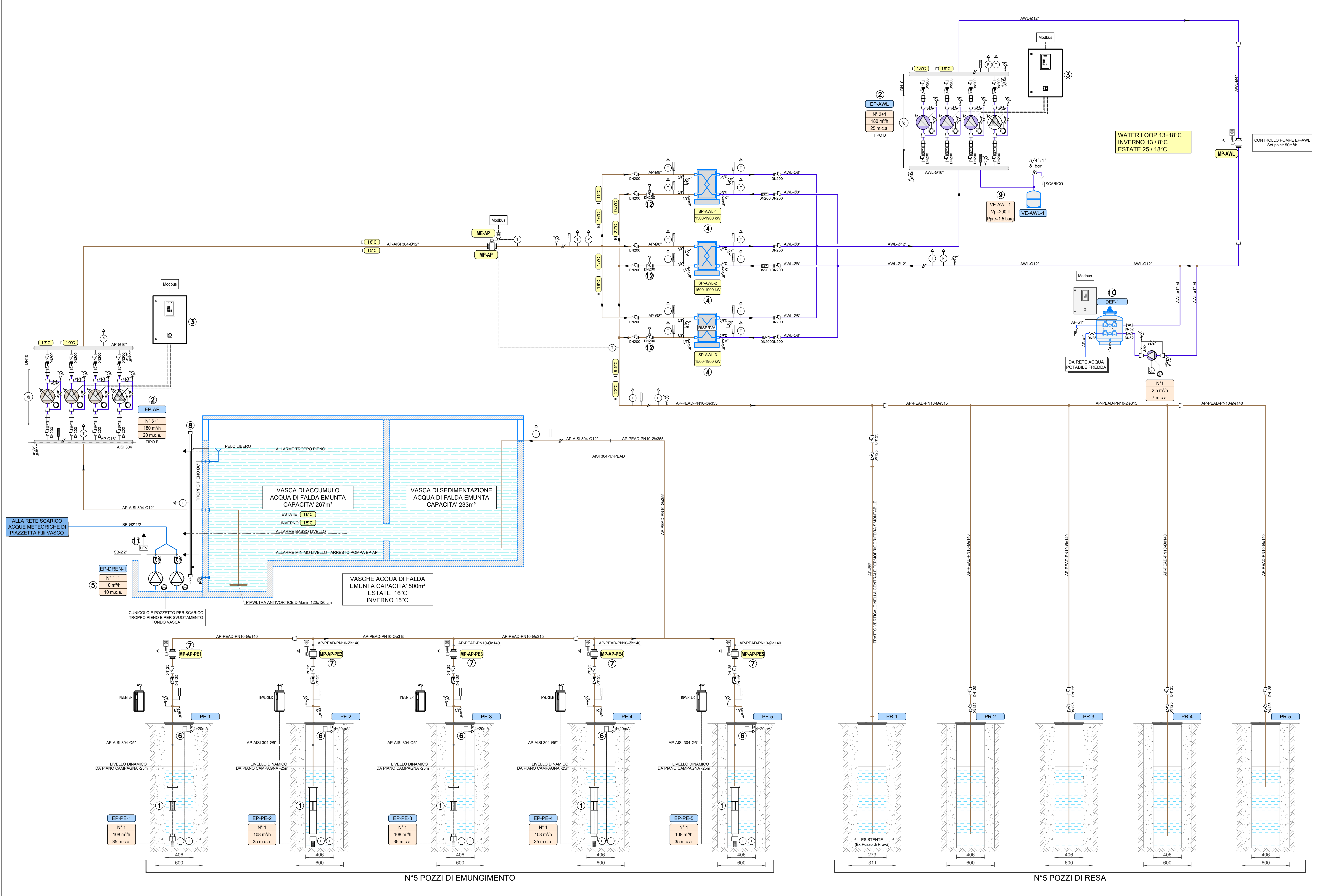
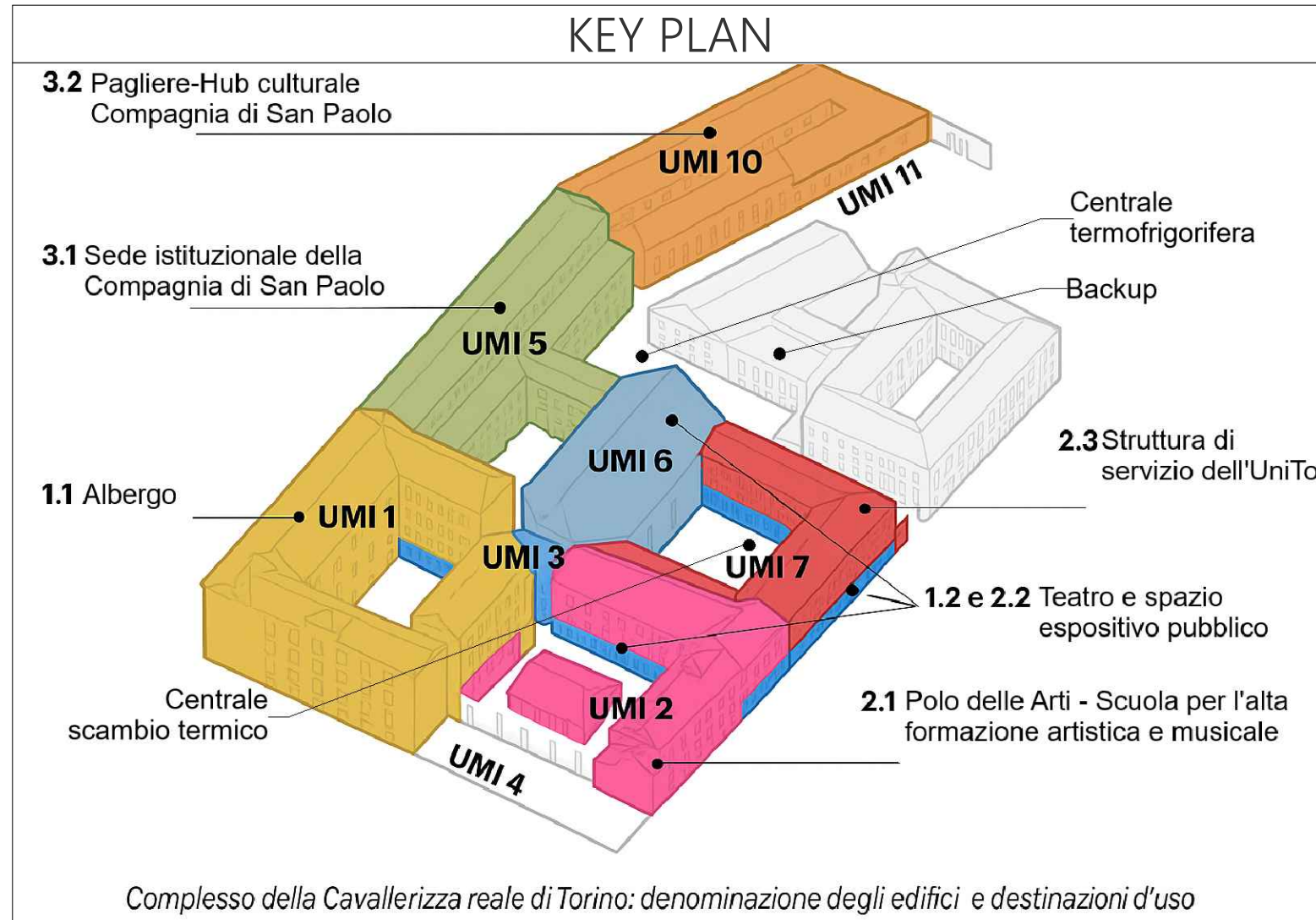


ELABORATO N. 13



LEGENDA APPARECCHIATURE	
1	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI IN ACCIAIO INOX EN 1.4301 (AISI 304), DIAM. 6", DOTATA DI UN MOTORE CON FILTRO ANTISABBIA, VELOCITÀ NOMINALE 2860-2880-2890 GR/MIN, COMPLETA DI CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO E 18.5kW O SIMILARE EQUIVALENTE N° Numero Pompa Q _{op} ... m³/h Portata H _{tp} ... m c.a. Prevalenza
2	ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN GHISA MONOSTADIO NORMALIZZATE IN ESECUZIONE MONOBLOCCO, PROGETTATA SECONDO ISO 5199, CON DIMENSIONI E PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO NORMA EN733 (10 BAR), MOTORE IE5 A 1400 GR/MIN CON CONVERTITORE DI FREQUENZA INCORPORATO TIPO GRUNDFOS NSE O SIMILARE EQUIVALENTE N° Numero Pompa Q _{op} ... m³/h Portata H _{tp} ... m c.a. Prevalenza
3	QUADRO DI CONTROLLO PER POMPE IDONEO ALLA REGOLAZIONE E AL MONITORAGGIO FINO AD UN MASSIMO DI SEI POMPE, UGUALI LORO ALIMENTATE DA CONVERTITORI DI FREQUENZA INCORPORATO, COMPLETO DI PLC DI CONTROLLO, DISPLAY LCD, RISERVA MODULO DI COMUNICAZIONE MODBUS, SEZIONATORE BLOCCO PORTA, INTERRUPTORI MAGNETOTERMICI PER OGNI ELETTROPOMPA ALIMENTATA, TIPO GRUNDFOS MOD. CONTROL MPC-E CON MODBUS DIN 200 O SIMILARE EQUIVALENTE
4	SCAMBIORE DI CALORE A PIATTE CORRUGATE A SPINA DI PESCE IN ACCIAIO INOX AISI 304, TIPO ALFA LAVAL MOD. AQRI AFM O SIMILARE EQUIVALENTE CONDIZIONE INVERNALE: POTENZA 1500kW PRIMARIO INOUT 120°C SECONDARIO INOUT 5/13°C PERDITA DI CARICO <5 mca CONDIZIONE ESTIVA: POTENZA 1900kW PRIMARIO INOUT 18/22°C SECONDARIO INOUT 25/18°C PERDITA DI CARICO <5 mca
5	ELETTROPOMPE SOMMERSA A SINGOLO STADIO IN ACCIAIO INOX PER IL DRENAGGIO DI ACQUE REFLUE GRIGIE CON PARTICELLE DI DIMENSIONI FINO A 12 MM, TIPO GRUNDFOS MOD. UNILIFT AP 12-40.08.3, COMPLETA DI INTERRUITTORE DI LIVELLO A FALLA N° Numero Pompa Q _{op} ... m³/h Portata H _{tp} ... m c.a. Prevalenza
6	TRASDUTTORE DI PRESSIONE IDROSTATICA E DI TEMPERATURA PT100 A SOSPENSIONE CON CELLA DI MISURA IN CERAMICA TIPO VEGA MOD. VEGAWILL, SI COMPLETO DI CUSTODIA DI COMPENSAZIONE DI PRESSIONE CON FILTRO DI VENTILAZIONE TIPO VEGA MOD. VEGABOX 03
7	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO PER ACQUA TIPO KROHNE MOD. WATER FLUX 305 O SIMILARE EQUIVALENTE, COMPLETO DI CONVERTITORE DI SEGNALE PER MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO IN CUSTODIA DA CAMPO CON DISPLAY LOCALE TIPO KROHNE MOD. IFC 090 O SIMILARE EQUIVALENTE
8	INDICATORE DI LIVELLO AD AZIONAMENTO MAGNETICO COMPLETO DI TRASDUTTORE DI LIVELLO TIPO KROHNE MOD. IFC 090 O SIMILARE EQUIVALENTE, POTENZIOMETRICO CON RISOLUZIONE DI LETTURA PARI A 30 MM TIPO SPRAX SARCO MOD. VISCOTROL 60
9	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA CERTIFICATO CE: SIGLA Sigla apparecchiatura V _{op} ... lt Capacità P _{pre} ... barg Pressione di precarica
10	DEFANGATORE A MASSE FILTRANTI PER ELIMINAZIONE OSSIDI DI FERRO, FANGHI ED INCRUSTAZIONI DAI CIRCUITI CHLUSI DI IMPIANTI ACQUA CALDA O ACQUA REFRIGERATA TIPO BWT MOD. O SIMILARE EQUIVALENTE
11	SENSORE CAPACITIVO DI LIVELLO TIPO VEGA MOD. POINT O SIMILARE EQUIVALENTE
12	VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A FARFALLA MODULANTE, DN 200, MODELLO LUG PN 16, Kv 820 m³/h, TIPO BELIMO MOD. ISOVALV PRCA-SAC-15-1200 O SIMILARE EQUIVALENTE

NOTA: TUTTI I COMPONENTI DEVONO AVERE PRESSIONE DI ESERCIZIO ≥ PN10



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
Iren Smart Solutions S.p.A.
Via Nudi di Magliano, 35 - 42123
Reggio Emilia
Tel. +39 0522 2971

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

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:
CORTILE DELLE GUARDIE
SCHEMA FUNZIONALE
VASCHE ACQUA DI POZZO E
CENTRALE DI SCAMBIO TERMICO

Data:
01/2026

Disegnatore:
LDA

Rev. Descrizione: Data: Disegnatore:

a Prima emissione 12/2025 LDA

b Seconda emissione 01/2026 LDA

Note:

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

