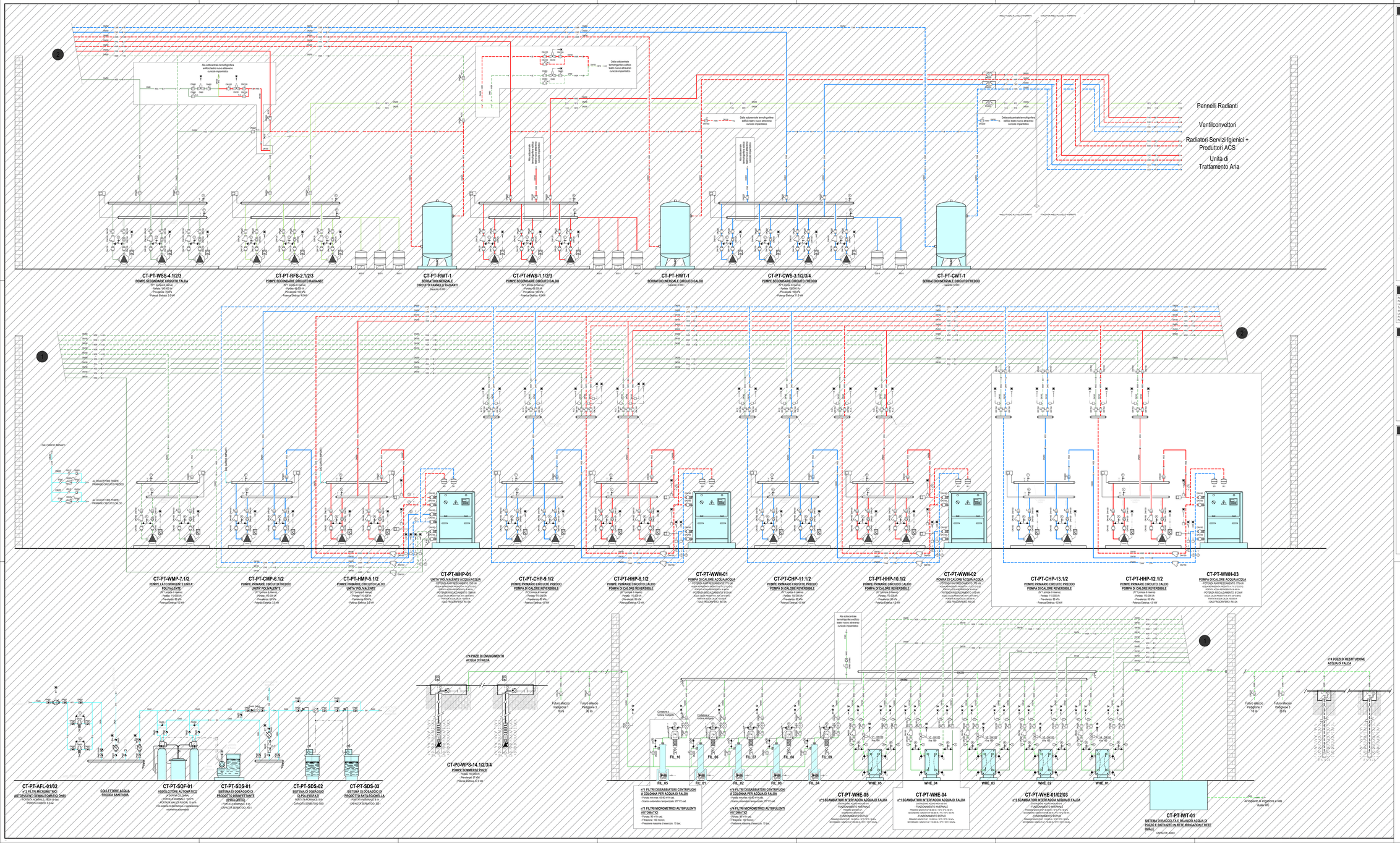


LEGENDA

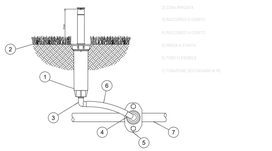
VALVOLA SFERA FILETTATA	MANOMETRO DIFFERENZIALE
VALVOLA SFERA IN ACCIAIO INOX FILETTATA	SONDA DI TEMPERATURA
VALVOLA A FARFALLA IN GHISA FLANGIATA	POZZETTO PORTASONDA
VALVOLA A FARFALLA IN ACCIAIO INOX FLANGIATA	FLUSSOSTATO
VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI PEZZOMETRICI FLANGIATA	INVERTER
VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI PEZZOMETRICI FILETTATA	RIMANDO A SISTEMA SUPERVISIONE E CONTROLLO
VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE FLANGIATA	ELEMENTI INCLUSI NEL PROGETTO ESECUTIVO DELLA BIBLIOTECA
VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE FLANGIATA	
VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA A SQUADRA	CWS — TUBAZIONE MANDATA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN BRONZO FILETTATA	CWR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE O GHISA FLANGIATA	HWS — TUBAZIONE ANDATA CIRCUITO ACQUA CALDA
GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FILETTATO	HWR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA CALDA
GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO	CCS — TUBAZIONE MANDATA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA CTA
FILTRO Y IN GHISA FLANGIATO	CCR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA CTA
FILTRO Y IN ACCIAIO INOX FLANGIATO	CHS — TUBAZIONE ANDATA CIRCUITO ACQUA CALDA CTA
GRUPPO DI REINTEMPERO AUTOMATICO	CHR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA CALDA CTA
FILTRO MICROMETRICO A CARTUCCIA AUTOPULENTE AUTOMATICO	FCS — TUBAZIONE MANDATA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA FAN COIL
FILTRO DISSABBIATORE CENTRIFUGO A COLONNA PER ACQUA DI FALDA	FCR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA FAN COIL
MANOMETRO CON FLANGIA PORTAGHIAPPONE PER MISURA DIFFERENZIALE CON DUE RUBINETTI	FHS — TUBAZIONE ANDATA CIRCUITO ACQUA CALDA FAN COIL
MANOMETRO CON FLANGIA PORTA GHIAPPONE	FHR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO ACQUA CALDA FAN COIL
TERMOMETRO	RFS — TUBAZIONE ANDATA CIRCUITO RADIANTE A PAVIMENTO
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN ACCIAIO INOX FLANGIATA	RFR — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO RADIANTE A PAVIMENTO
DISCONNETTORE IDRAULICO	RAS — TUBAZIONE RITORNO CIRCUITO RADIATORI
VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (P.I.C.) (SERVOCOMANDATA, FILETTATA	RAA — TUBAZIONE MANDATA CIRCUITO RADIATORI
VASO DI ESPANSIONE CHIUSO, A MEMBRANA	WSS — TUBAZIONE MANDATA RETE ACQUA DI FALDA
ELETTROPOMPA CENTRIFUGA A BASAMENTO	WSR — TUBAZIONE RITORNO RETE ACQUA DI FALDA
CIRCOLATORE/ELETTROPOMPA "IN LINEA"	AFS — TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E FRIGORIFERA	SW — TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA ADDOLCITA

NOTE

Per quanto riguarda i dettagli costruttivi non presente elaborato si fa riferimento alla legenda riportata sopra e non alla legenda generale del progetto.
Per quanto riguarda gli schemi di tutte le tubazioni si fa riferimento all'elaborato IM_00_EE_001.
Le prevalenze delle elettropompe dovranno essere verificate in base di esecuzione dello spazio in relazione alla effettiva conformazione dei circuiti.
Le valvole di bilanciamento, regolazione e controllo dovranno essere taratura e tarate. Qualora non fosse possibile prevedere tiranteria a barilla dovrà essere prevista opportuna staxeo inverter esterno interfacciabile con il sistema di gestione.
Le prestazioni delle apparecchiature riportate nel presente elaborato sono da intendersi come valori minimi da garantire.
Prevedere blocco elettrico dei pozzi di emungimento in caso di mancanza di pompe di pozzi Gaia.
Per gli elementi rappresentati nel presente elaborato ma esclusi dal progetto si prevede la sola predisposizione di allacci idraulici e eventuali allacciamenti elettrici con interruttori liberi sul quadro elettrico.

SCHEMA RACCOLTA ACQUA METEORICHE PER IRRIGAZIONE

IRRIGATORI STATICI A SCOMPARSA



Fondo per lo Sviluppo e la Coesione
Fondo Sociale Europeo
MINISTERO DELLA CULTURA
MINISTERO DELL'INTERNO
CITTÀ DI TORINO
Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Programma Operativo Regionale Fondo sociale europeo plus dell'unione europea, soltanto per una quota del

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE: **SCR Piemonte**	COMUNE: **Città di TORINO**
LIVELLO PROGETTUALE: **PROGETTO ESECUTIVO**	
CUP: **C14E21001220001**	TITOLO INTERVENTO: **TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO**
CODICE OPERA: **22044D02**	
ELABORATO N.: **IM453**	TITOLO ELABORATO: **FLUIDI TERMOVETTORI Adeguamento schema centrale termofrigorifera Biblioteca**
DATA EMISSIONE: **20/11/2024**	SCALA: - / AREA PROGETTUALE: **IMPIANTI MECCANICI**
FORMATO DI STAMPA: A0H	CODICE GENERALE ELABORATO: INT_22044D02_3_0_E_IM_00_AP_453_1 / NOME FILE: INT_22044D02_3_0_E_IM_00_AP_453_1

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
0	20/11/2024	Emissione Progetto Esecutivo	MAN	MAN
1	26/02/2025	Integrazioni Progetto Esecutivo (rif. Prot. n. 18492/31.02.2025)	MAN	MAN

IMPRESA AGGIUDICATARIA: cobar — COBAR S.p.A. Sede legale: Via Bologna 148, Torino (TO) Sede oper.: Via Nizza 262/H, 262/I, Torino (TO) Torre Rivella

RTP PROGETTAZIONE
Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l.
Mandanti: MJW STRUCTURES; mariano Mariano S.p.A.
Dott. Geol. Roberto Salucci
Ristora s.r.l. - Ing. Maria Canal; Ing. Enrico Ferretti
Ing. Roberto De Lotto, Arch. Laura Calvagno
Ing. Roberto De Lotto Voltaro, Arch. Laura Calvagno

Integrazione Prestazioni Specialistiche: Arch. Michele Becco - ABDR Architetti Associati S.r.l.
Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.
Progettazione Categoria Strutture: Ing. Massimo Majowiecki - MJW STRUCTURES
Progettazione Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Sebastiano Calabria - Mariano S.p.A.
Progettazione Impianti Meccanici: Ing. Vittorio Stefanutti - Mariano S.p.A.
Geologo: Dott. Geol. Roberto Salucci
Consulenti Acustica: Ing. Roberto Cavallo
Consulenti Aspetti acustico ambientale: Ing. Roberto De Lotto Voltaro
Consulenti Progettazione Antincendio: Consulenta Ambiente/Clima: Arch. Laura Calvagno

Geriva Professionista: Arch. Valentina Bianchi - ABDR
DIR Manager: Arch. Antonella Ancordi - ABDR
Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicola Bisaroni - ABDR
Timbri e Firme
Documento firmato digitalmente

COMMITTENTE
Ufficio: SCR PIEMONTE S.p.A.
ORGANISMO DI CONTROLLO: CONTECO S.p.A.
Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Mario
Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo