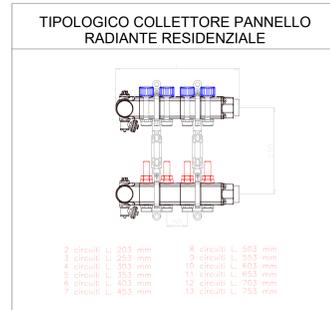
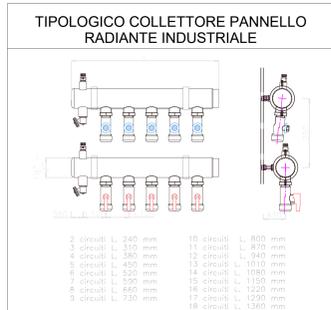
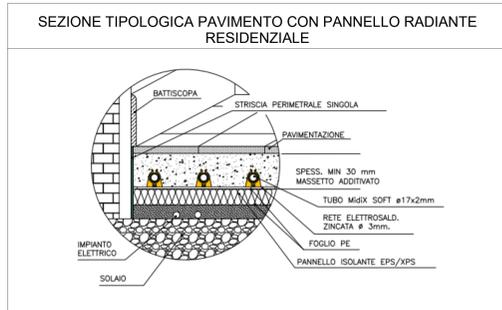
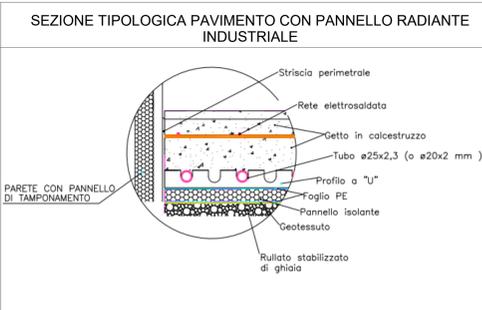




Piano terra - Scala 1:100

LEGENDA CLIMATIZZAZIONE	
	Tubazione di emungimento/ristituzione acqua di pozzo (codice AP) da realizzarsi nei seguenti materiali: - Tratti interrati: PE alta densità conforme alla norma UNI EN 12201 ad innesto con isolamento acustico; - Tratti tra pompa e testa pozzo: acciaio INOX AISI 304; - Tratti tra collettore e scambiatore: acciaio nero coibentato in elastomero espanso a celle chiuse ai sensi del DPR 412/93.
	Tubazione in acciaio nero per faccna cald'acqua/mantolamento ai ventilconvettori dell'area e dei locali tecnici (codice VE) coibentata in elastomero espanso a celle chiuse ai sensi del DPR 412/93.
	Tubazione in acciaio nero per faccna calda di mandata/ritorno ai pannelli radianti (codice PR) coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93.
	Tubazione in acciaio nero per faccna calda di mandata/ritorno dei circuiti di alimentazione della UTA, dei ventilconvettori e dei radiatori (codice UC) coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93.
	Tubazione in acciaio nero per faccna refrigerata di mandata/ritorno delle batterie idrauliche delle UTA e dei ventilconvettori (codice AF) coibentata in elastomero espanso a celle ai sensi del DPR 412/93.
	Ventilconvettore canalizzabile a 3+1 ranghi, impianto a quattro tubi, con motore elettronico monofase a cinque velocità e batteria di scambio termico con tubi in rame ed albero in alluminio. Caratteristiche: - Potenza termica in riscaldamento: 3,87 kW - Potenza termica sensibile in raffreddamento: 3,71 kW - Potenza termica totale in raffreddamento: 4,88 kW - Potenza elettrica assorbita: 67 W Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavoro della rete acque nere.
	Ventilconvettore centrifugo a incasso, dotato di motore elettronico sincrono di tipo brushless a magneti permanenti controllato da inverter. Caratteristiche: - Potenza termica in riscaldamento: 2,45 kW - Potenza termica sensibile in raffreddamento: 2,22 kW - Potenza termica totale in raffreddamento: 2,93 kW - Potenza elettrica assorbita: 15 W Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavoro della rete acque nere.
	Ventilconvettore centrifugo a mobilito, dotato di motore elettronico asincrono di tipo brushless a magneti permanenti controllato da inverter. Caratteristiche: - Potenza termica in riscaldamento: 1,37 kW - Potenza termica sensibile in raffreddamento: 0,98 kW - Potenza termica totale in raffreddamento: 1,52 kW - Potenza elettrica assorbita: 11 W Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavoro della rete acque nere.
	Ventilconvettore a pavimento per il riscaldamento e raffreddamento con impianto a due tubi, ventilatore tangenziale, motore EC. Caratteristiche: - Potenza termica in riscaldamento: 1,70 kW - Potenza termica sensibile in raffreddamento: 1,08 kW - Potenza termica totale in raffreddamento: 1,19 kW Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavoro della rete acque nere.
	Radiatore tubolare a sei colonne in acciaio verniciato. Collegamento alla rete di distribuzione in acciaio nero coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93. Caratteristiche: - Potenza termica: 1,2 kW
	Batterie per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - Volume: 50 litri
	Collettore premontato di distribuzione per impianti di riscaldamento. Caratteristiche: - Campo di temperatura: 5-100 °C - Pressione massima d'esercizio: 10 bar
	Collettore dei pannelli radianti di tipo residenziale con misuratore di portata su ogni circuito, valvole di regolazione di zona, valvola a 3 vie miscelatrice motorizzata e pompa elettronica di circolazione.
	Collettore dei pannelli radianti di tipo industriale con misuratore di portata su ogni circuito, valvole di regolazione di zona, valvola a 3 vie miscelatrice motorizzata e pompa elettronica di circolazione.
	Bande REI.

NOTA: tutti gli impianti saranno opportunamente dotati di sistemi attivi o passivi per limitare la propagazione di incendi in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solette certificate EI. Tali sistemi saranno: serrande tagliafuoco con termofusibile a termo manuale per i canali d'aria in lamiera d'acciaio; collette con materiali termoisolanti per tubazioni e termoisolamento, borse antifluco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; metano termoisolamento intumescente per ogni tubo di diametro massimo 1.200 x 1.200 mm attraversati da tubazioni metalliche, coibentate, PVC (con diametro massimo 50 mm). Tutti i materiali utilizzati dovranno essere certificati ai sensi delle EN 1366 e EN 13501 e posati secondo le istruzioni del produttore. Le compartimentazioni con caratteristiche EI sono mostrate sui relativi elaborati grafici.



NOTA

Per i dettagli sui circuiti dei pannelli radianti fare riferimento alla tavola 22044D02_1_0_P_M_00_AE_005_0_FLUIDICO - PROGETTO - 2 - Piano piano primo - Soppalchi

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE: SCR Piemonte	COMUNE: Città di TORINO
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA	
CUP: C14E2101220001 CODICE OPERA: 22044D02 TITOLO INTERVENTO: TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME. MEMORIA E FUTURO. REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO	
ELABORAZIONE: 004 TIPOLOGIA ELABORAZIONE: FLUIDICO - PROGETTO - 2 PIANO: Piano terra - Parte dx	
DATA: Settembre 2022	SCALA: 1:100 AREA PROGETTUALE: IMPIANTI MECCANICI
FORMATO DI STAMPA: A3x7	CODICE GENERALE ELABORAZIONE: 22044D02_1_0_P_M_00_AE_004_0
VERSIONE: 0	DATA: Settembre 2022
DESCRIZIONE: Prima emissione	DIS: GSI
CONTR: PRG	APPR: GSI
RTP PROGETTAZIONE: RAFAEL MONEO Arch. Rafael Monero (mandatario) Ing. Davide Primola Miero (MCM Ingegneria S.r.l.) ICIS S.r.l. (mandatario) Ing. Gianluigi D'Adda (prestatore) MCM Ingegneria (mandatario) Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)	
ORGANISMO DI CONTROLLO: CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baisi Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Mantu	

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi riproduzione o diffusione non autorizzata è vietata. Sono espressamente autorizzati S.C.R. Piemonte S.p.A.