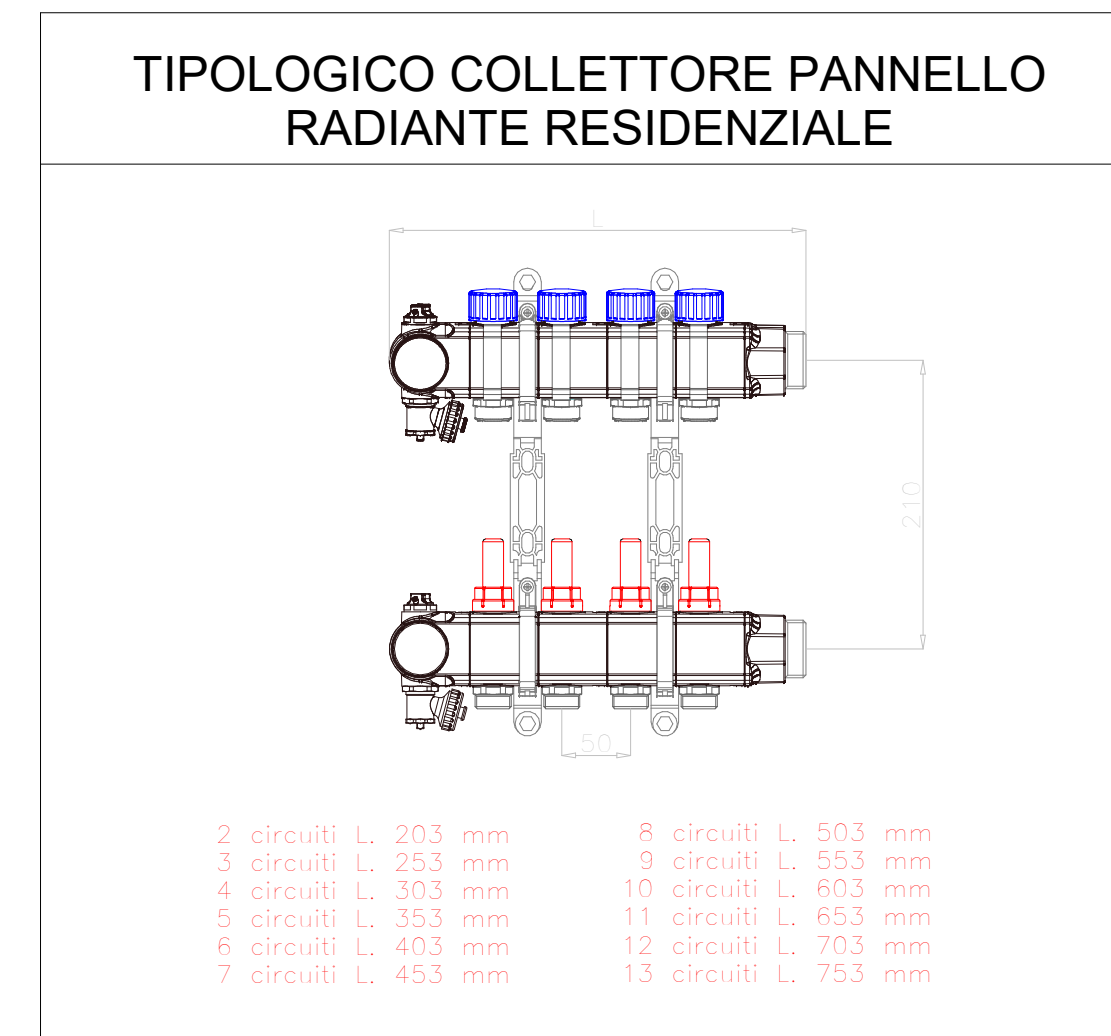
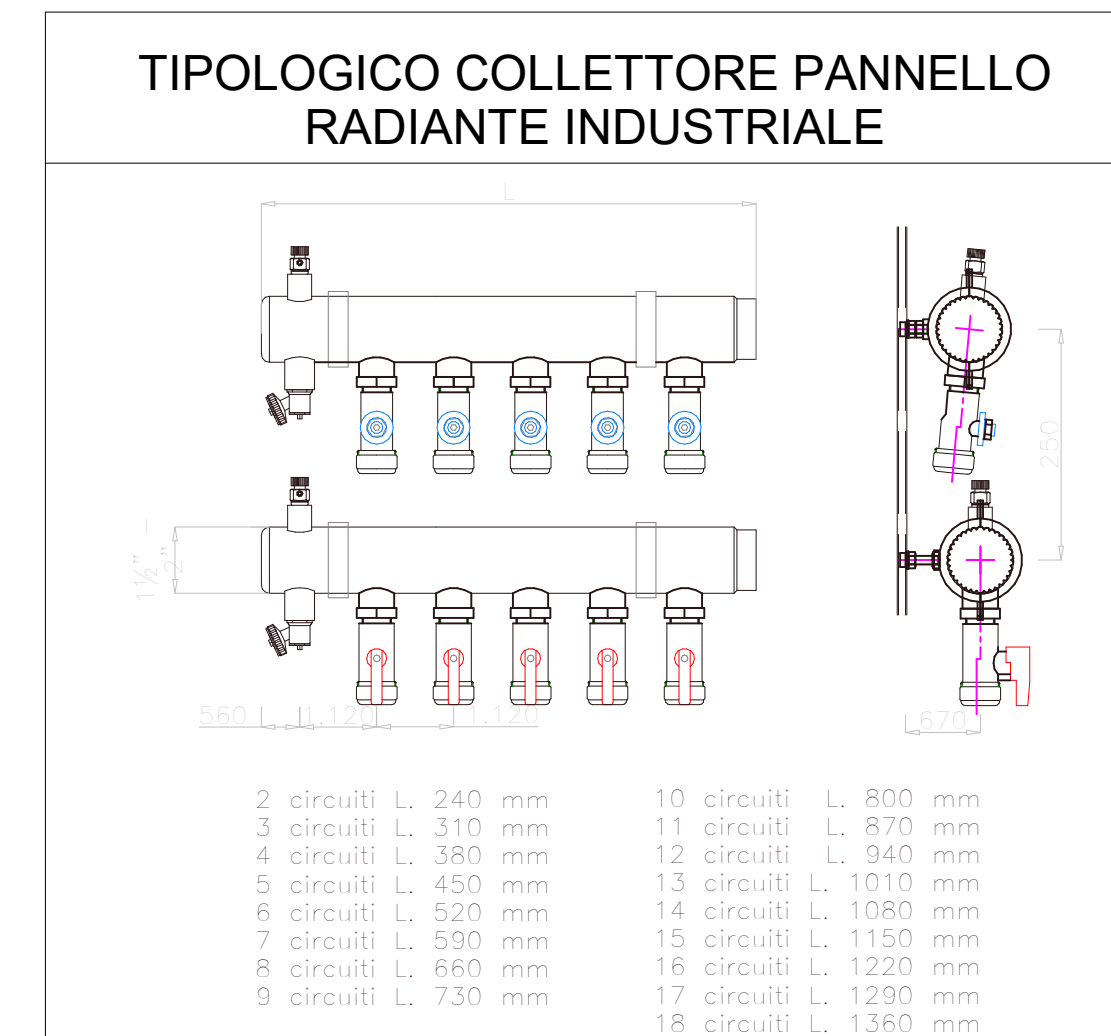
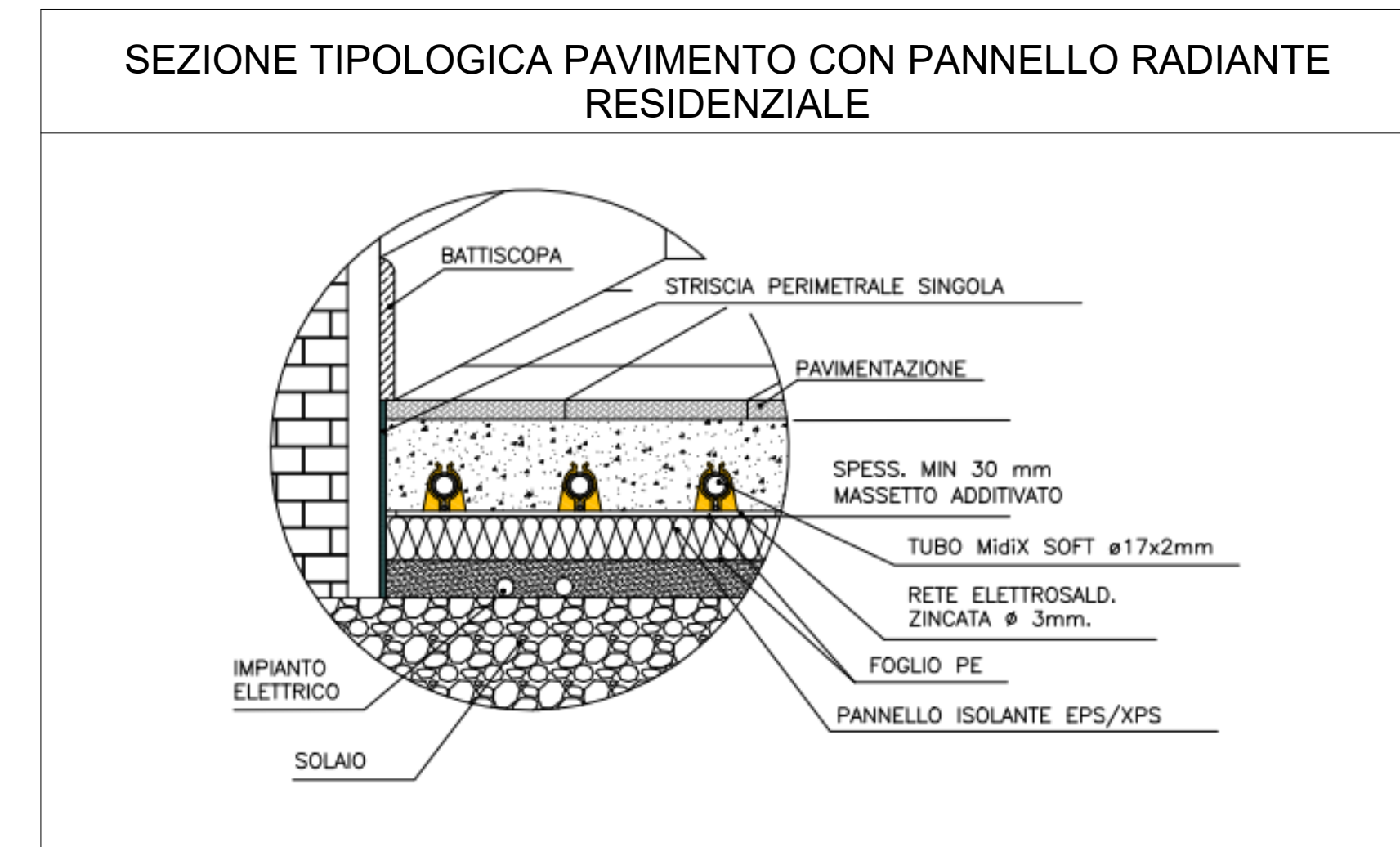
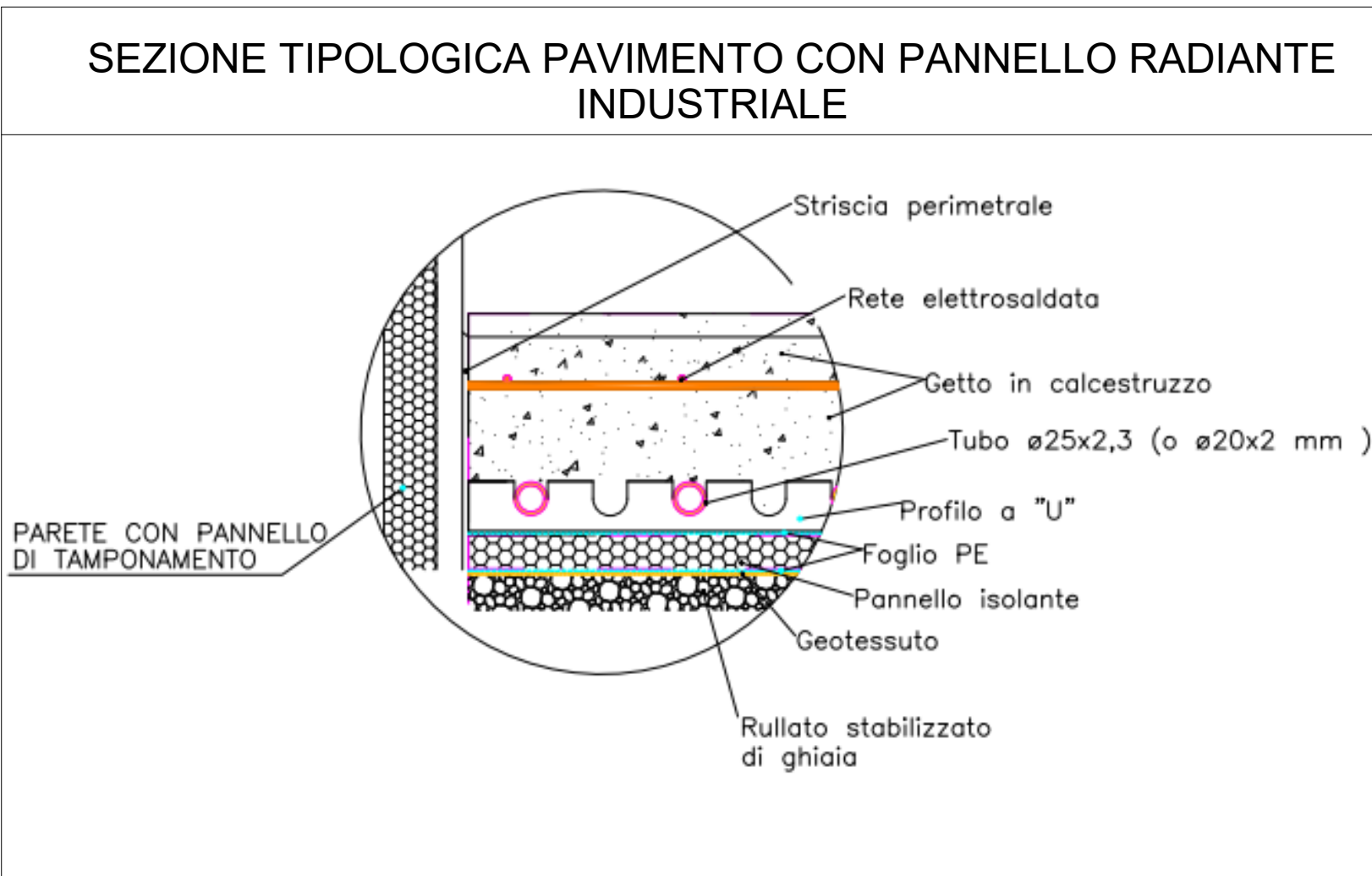


Piano terra - Scala 1:100

### 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 caldissima/mandatoforno ai ventilconvettori dall'uscita a 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 mandatoforno ai pannelli radianti (codice PR) coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93.
	Tubazione in acciaio nero per faccna calda di mandatoforno 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 mandatoforno dalle 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 rami, 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 riscaldamento: 3,71 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 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 riscaldamento: 2,22 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 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 riscaldamento: 0,98 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 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 fasi, ventilatore tangenziale, motore EC. Caratteristiche: - Potenza termica in riscaldamento: 1,70 kW - Potenza termica sensibile in riscaldamento: 1,08 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 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. 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, bene antifluco per tubazioni non infiammabili, anche rivestite, di diametro massimo DN100; mettere 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
<b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA</b>			
CUP	C14E2101220001	TITOLO INTERVENTO	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME. MEMORIA E FUTURO"
CODICE OPERA	22044D02	REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO	NUOVO
ELABORAZIONE	004	FLUIDICO - PROGETTO - 2	Piano piano terra - Parte dx
DATA	Settembre 2022	SCALA	1:100
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. CONTR. APPR.	GRF PRG ICD
RTP PROGETTAZIONE		TABELLE - FISE	
<b>RAFAEL MONEO</b> Arch. Rafael Monero (mandatario) Geometra Roberto Maresca Ingegnere S.F. (mandatario) Valerio Di Vito <b>ICIS S.r.l.</b> (mandatario) Consulente S. Vitiello Arch. Davide <b>MCM</b> (mandatario) Consulente S. Vitiello <b>onleco</b> (mandatario) Consulente S. Vitiello		Progettista impianti meccanici: <b>Ing. Davide Primola Mero (MCM Ingegneria S.r.l.)</b>  Integrazione prestazioni specialistiche: <b>Ing. Luciano Luciani (ICIS S.r.l.)</b>	
ORGANISMO DI CONTROLLO		SCR PIEMONTE S.p.A.	
CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: <b>Ing. Daniele Baisi</b>		Responsabile del Procedimento: <b>Arch. Sergio Mantu</b>	

Questo elaborato è 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.