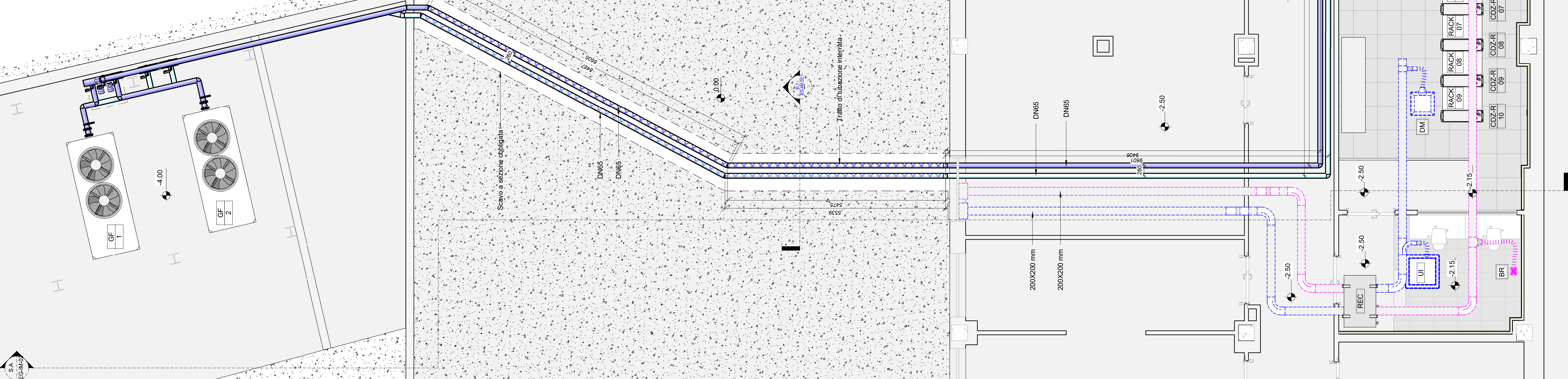
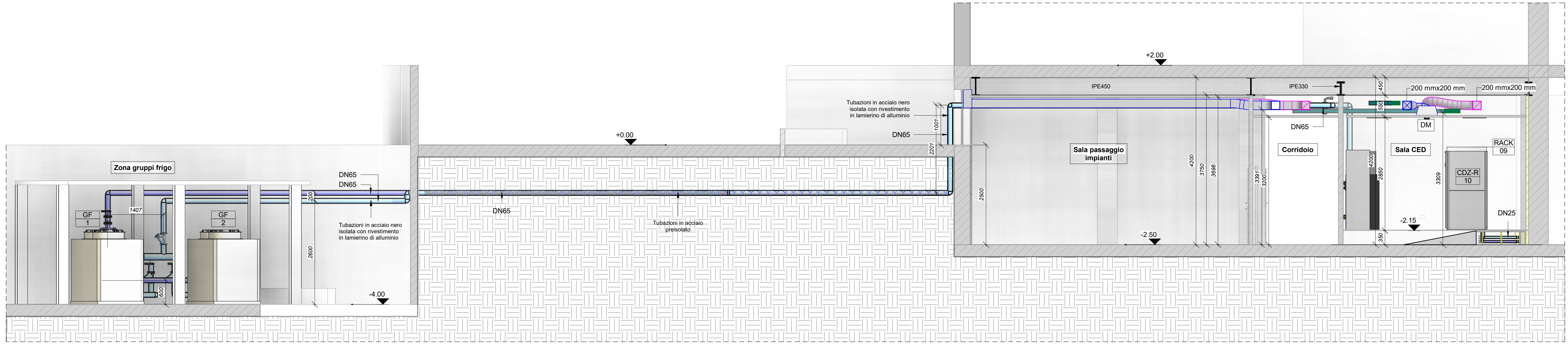


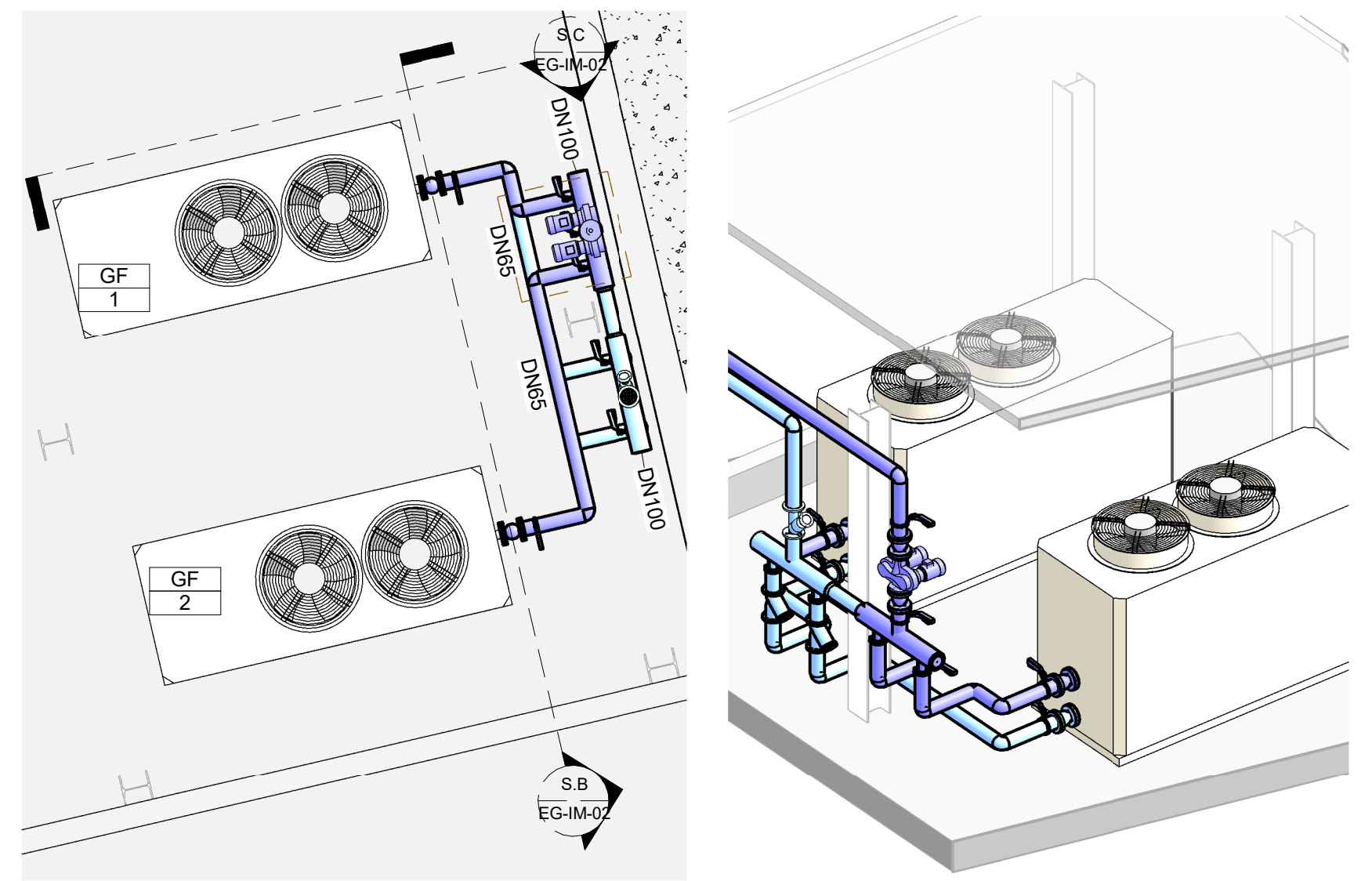
D.1 Dettaglio scavo per passaggio tubazioni idriche  
1 : 10



P.1 Planimetria generale area di intervento  
Scala 1:50

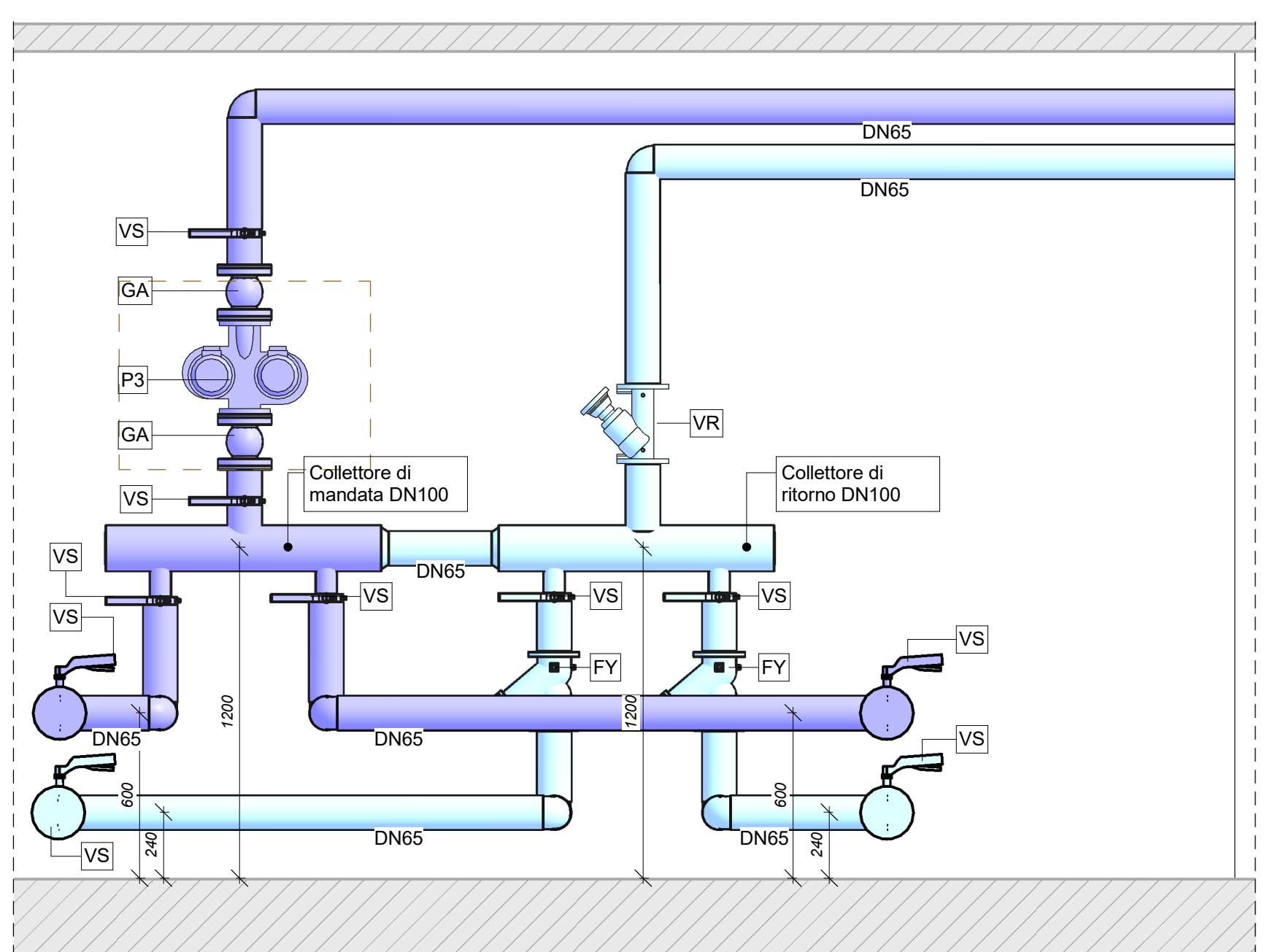


S.A Sezione generale  
1 : 50

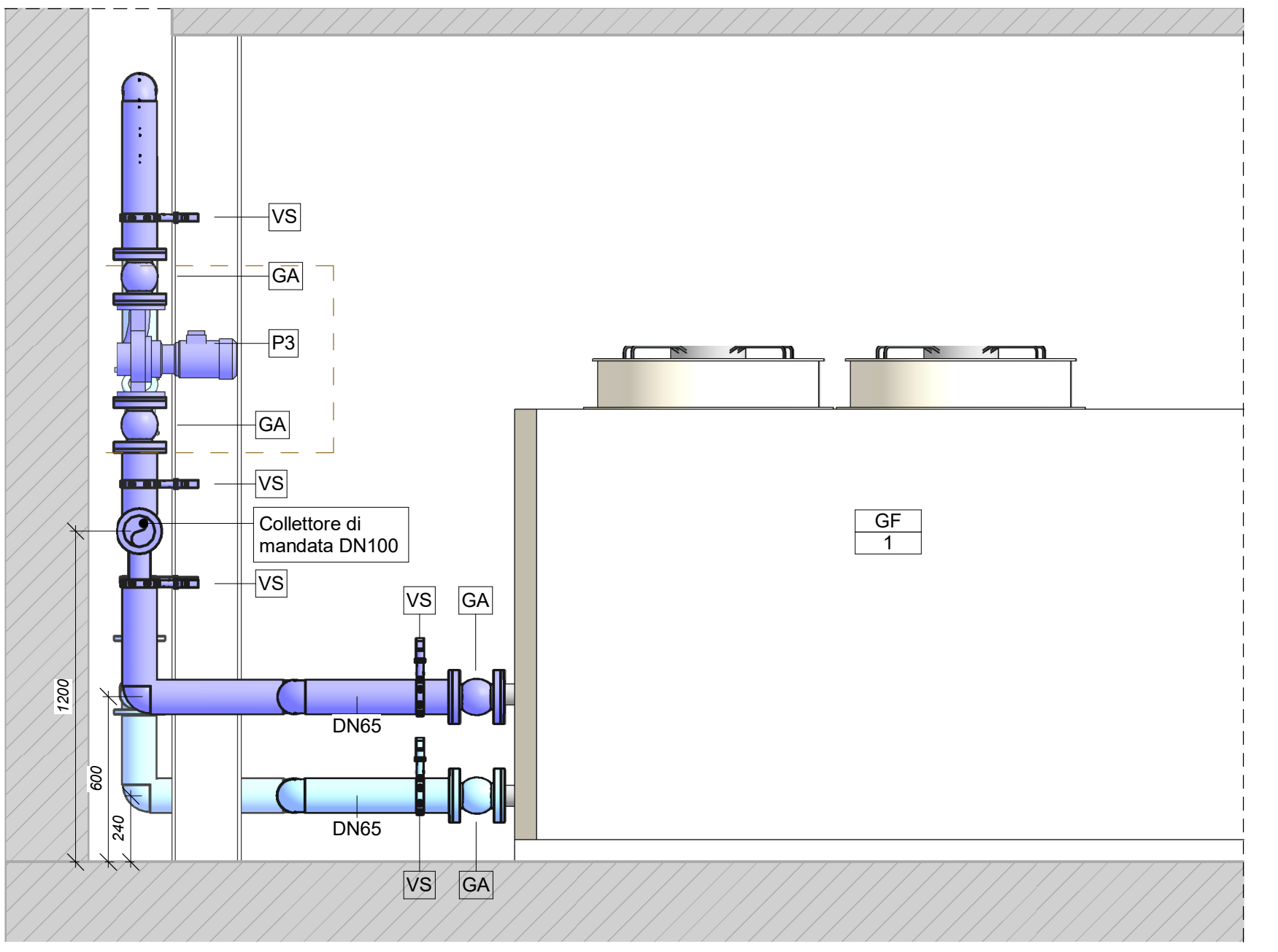


P.2 Zona gruppi frigo  
1 : 50

A.1 Zona gruppi frigo



S.B Sezione B  
1 : 20



S.C Sezione C  
1 : 20

LEGENDA	
	Tubazioni acqua refrigerata mandata
	Tubazioni acqua refrigerata ritorno
	Tubazioni acqua addolcita
<b>Tubazioni in acciaio nero preisolato</b>	
	Tubazioni acqua refrigerata mandata
	Tubazioni acqua refrigerata ritorno
<b>Isolamento tubazioni</b>	
Isolamento termico Tubazioni circuito freddo, realizzato con elastomero espanso a celle chiuse, avente conduttività termica $\lambda=0.038 \text{ w/m}^{\circ}\text{K}$ alla temperatura media di $+40^{\circ}\text{C}$ nello spessore di: 19 mm	
Isolamento anticondensa per tubazioni acqua fredda:	
temperatura ambiente ( $^{\circ}\text{C}$ )	+25
umidità relativa (%)	70
temperatura tubazioni ( $^{\circ}\text{C}$ )	+12
spessore isolamenti (mm)	13
	Valvola di intercettazione a sfera, attacchi filettati, corpo sfera in ottone, idonea per liquidi da $-20^{\circ}$ a $+180^{\circ}$
	Valvola di ritegno, attacchi flangiati, corpo in ghisa sferoidale, idonea per liquidi da $-20^{\circ}$ a $+180^{\circ}$ , PN16 (DN 80)
	Filtro a Y, corpo in ghisa sferoidale, PN16 (DN65)
	Disaeratore idraulico
	Giunto antivibrante in gomma (DN 65)
<b>Canalizzazione in lamiera di acciaio zincata, giunzioni flangiate, spessore 6/10 mm</b>	
	Canali di mandata
	Canali di ripresa
Isolamento in elastomero espanso a celle chiuse, avente conduttività termica $\lambda=0.038 \text{ w/m}^{\circ}\text{K}$ alla temperatura media di $+40^{\circ}\text{C}$ nello spessore di 9 mm	
	<b>Gruppi frigo</b>
	Gruppo frigorifero solo freddo, condensato ad aria con ventilatori assiali di tipo EC, dotato di inverter, compressori scroll, gas frigorifero R410A, dotato di modulo idronico (n.2 elettropompe di circolazione e serbatoio inerziale), Potenza/alt. frigorifera: 130.0 kW
	Unità interna di raffreddamento ad acqua refrigerata, tipo in-row, a sviluppo verticale, dotata di batteria di scambio termico e ventilatori assiali (ESISTENTE)
	Unità di distribuzione del fluido refrigerato alle singole unità in-row
	Portata 22 m <sup>3</sup> /h Prevalenza: 10 m
	Recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati. Portata 300 m <sup>3</sup> /h
	Unità interna a pompa di calore per impianto ad espansione diretta, del tipo a cassetta a quattro vie Resa frigorifera: 2.0 kW Resa termica: 3.0 kW
	Diffusore a flusso elicoidale ad incasso per mandata e ripresa, dim. 600x600
	Bocchetta di ripresa in acciaio ad alette orizzontali fisse con serranda di regolazione 300x100 mm
<b>Canaline</b>	
	Canalina in acciaio zincato a filo (sotto pavimento)
	Canalina in acciaio zincato (esterno o in controsoffitto)
	Quadro elettrico sala CED
	Quadro elettrico gruppi frigo
	Sistema di continuità elettrica (esistenti)
	Pacco batterie (esistenti)

Lavori di realizzazione di un nuovo centro di calcolo (CED) e di manutenzione straordinaria del quadro generale BT della cabina di trasformazione - Dipartimento di matematica e fisica

Via della Vasca Navale, 84, 00146 Roma RM

**Il Committente:**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE  
Via Ostiense, 133 - 00154 Roma



## Progetto esecutivo

Categoria documento	ELABORATI GRAFICI	Scala	Come indicato	Codice elaborato	EG-IM-02
Oggetto	Impianto meccanico Planimetria generale e profilo			Data di emissione	Novembre 2021
Rev.	Data	Descrizione	Approvata		

PROGETTISTA	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IMPRESA ESECUTRICE
Ing. Raffaele Vincenzo Graziano	Arch. Francesco Damiani	