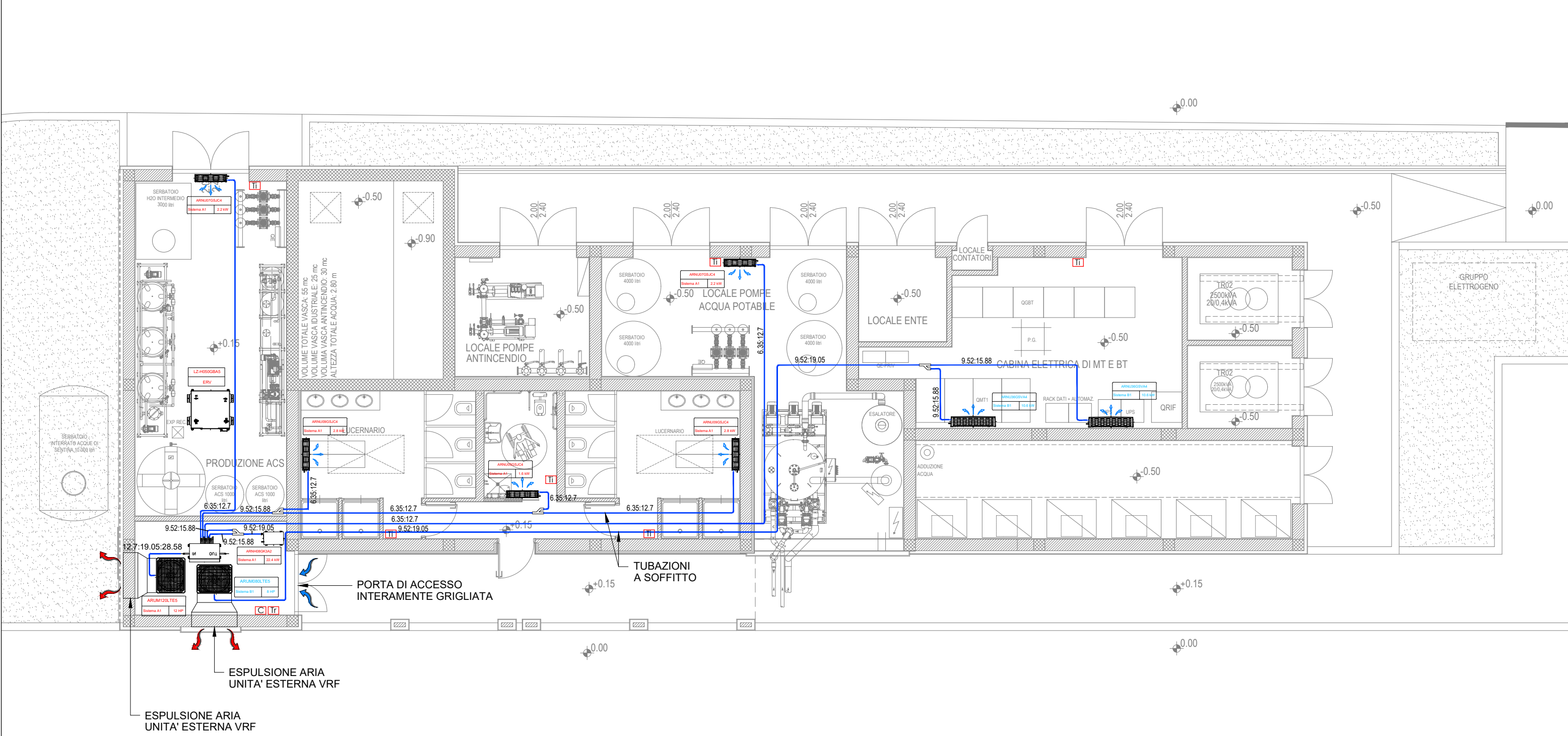


PIANTA PIANO TERRA - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Scala 1:1000



UNITA' ESTERNA VRF IN POMPA DI CALORE GAS REFRIGERANTE R-410A



UNITA' INTERNA PER LA PRODUZIONE ACQUA CALDA ALTA TEMPERATURA



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO VRF



RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO A FLUSSI INCROCIATI



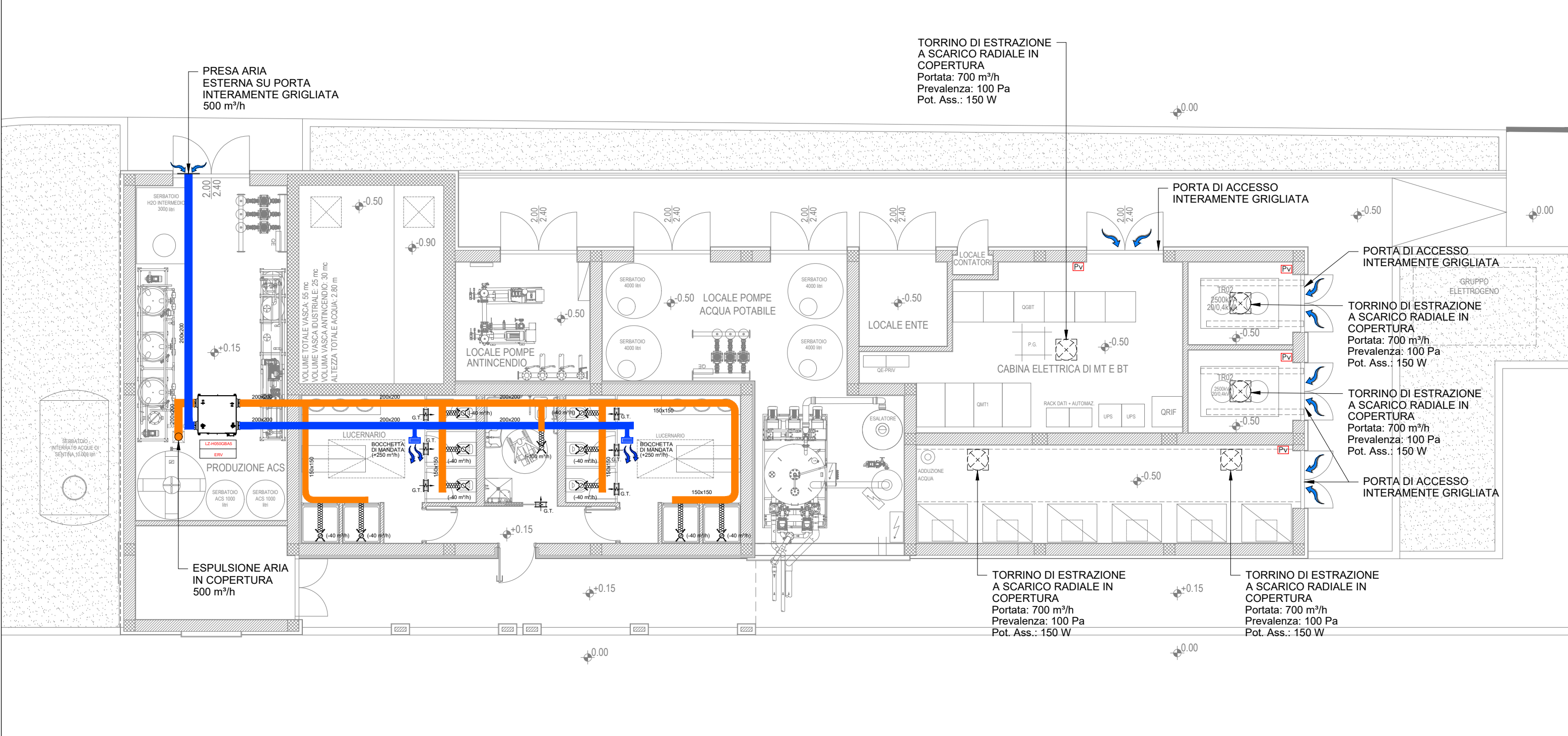
PANNELLO DI CONTROLLO E CONTROLLO UNITA' INTERNE



UNITA' INTERNA SISTEMA VRF A PARETE

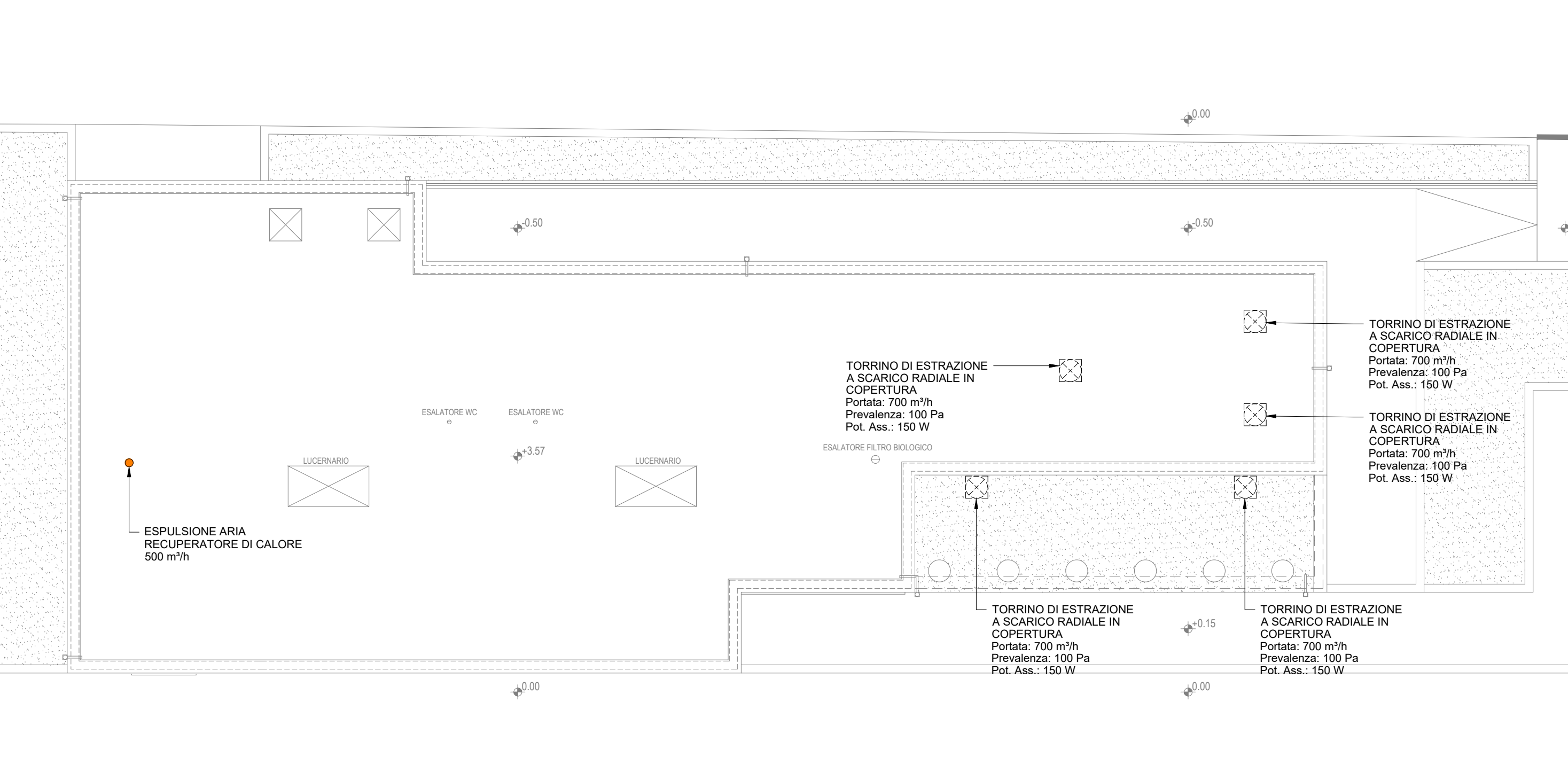
PIANTA PIANO TERRA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE

Scala 1:100



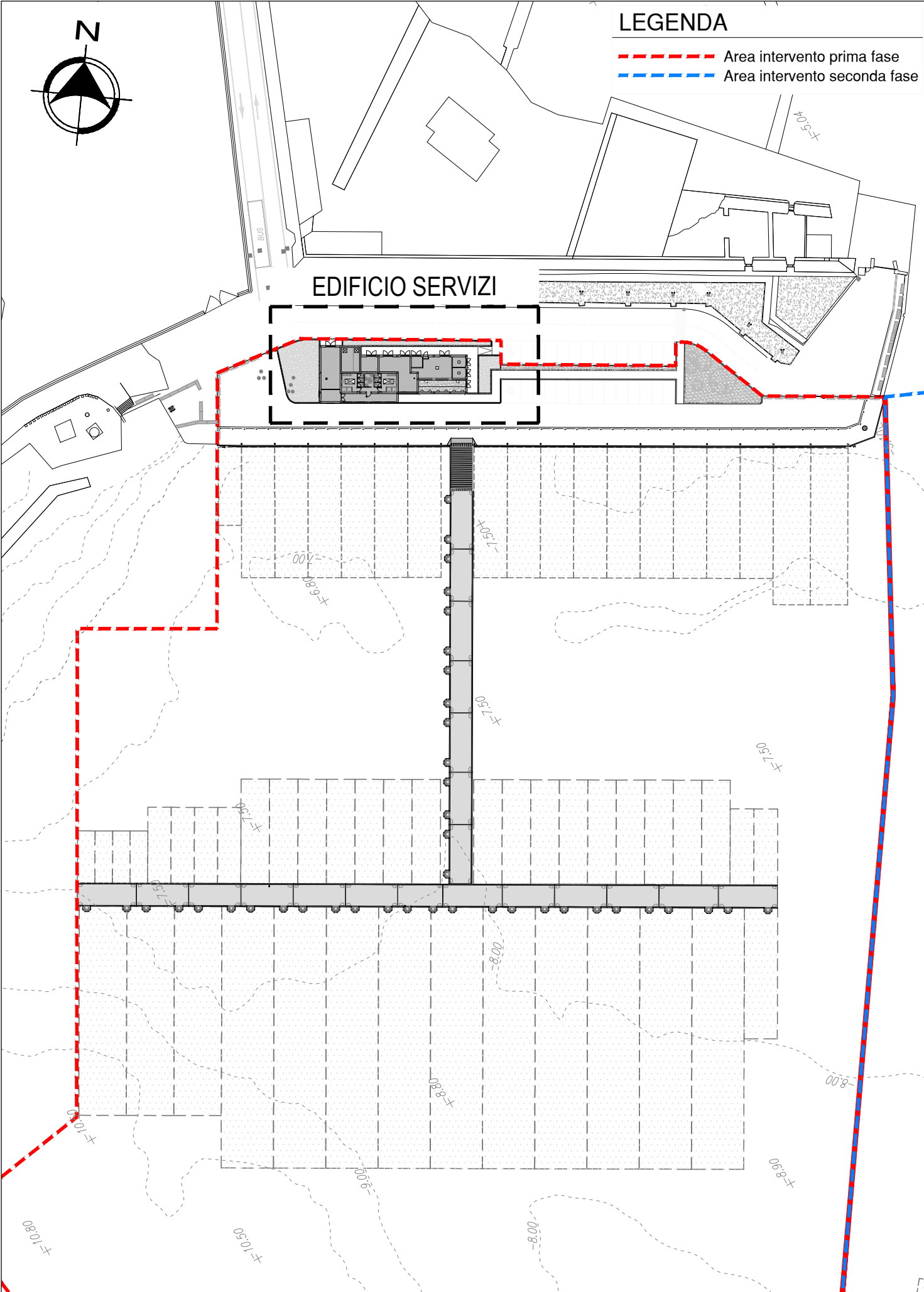
PIANTA PIANO COPERTURA - IMPIANTO DI VENTILAZIONE

Scala 1:100



PLANIMETRIA GENERALE DI INQUADRAMENTO

Scala 1:1000



Unità Interne MULTI V																	
Indice	Codice	TIPO	Q.tà	Capacità Raffreddamento			Capacità Riscaldamento			Ventilatori		Potenza Elettrica (kW)		Alimentazione			
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	Tipo	Portata Aria(CMM)	Freddo	Caldo				
UI1	ARNU05GJ4	Wall Mounted	1	5500	1.60	1400	6100	1.80	1500	Cross Flow Fan	6.8x5.5x9	0.01	0.01	6.35	12.7	16	1/220-240/50,1/220/60
UI2	ARNU07GJ4	Wall Mounted	2	7500	2.20	1900	8500	2.50	2200	Cross Flow Fan	7.2x6.8x5.9	0.01	0.01	6.35	12.7	16	1/220-240/50,1/220/60
UI3	ARNU09GJ4	Wall Mounted	2	9600	2.80	2400	10900	3.20	2800	Cross Flow Fan	7.8x7.2x5.9	0.01	0.01	6.35	12.7	16	1/220-240/50,1/220/60
UI4	ARNU06GVA4	Wall Mounted	2	35500	10.40	9000	37000	10.80	9300	Cross Flow Fan	26.0x23.0x19.0	0.09	0.09	9.52	15.88	16	1/220-240/50,1/220/60

MULTI V Unità Interne Hydro Kit (Alta Temperatura)																							
Indice	Tipo	Codice	Q.tà	Capacità Raffreddamento		Capacità Riscaldamento		Alimentazione	Potenza Elettrica (kW)	Assorbimento(A)	REFRIGERANTE	Compressore	Scambiatore (Ref.)	Scambiatore (Acqua)									
				kW	kcal/h	kW	kcal/h																
UI5	Hydro Kit	ARNH08G3A2	1	-	-	25200	21700	1/220-240/50,1/220/60	-	5.00	-	23	R410A	TwinRotaryInverter	FVC66D/1300	BrazedPlateHEX	60	BrazedPlateHEX	48	94	520x1060x330	9.52	19.05

Unità Esterne MULTI V																					
Indice	Codice	Q.tà	Raffreddamento			Riscaldamento			Potenza Assorbita	Compressore	Ventilatori	Refrigerante	Dimensioni(LxAxP)	Connessioni Tubazioni (mm)	Alimentazione	Peso					
			Capacità	kW	kcal/h	Nominale (kW)	Btu/h	kW									kcal/h	Nominale (kW)			
Sistema A1	ARUM120L7E5	1	114600	33.60	28896	7.58	129000	37.80	32502	8.26	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	240x1	R410A/ FVC66D(PVE)	(930x1690x760)x1	12.7	19.05	28.58	3/380-415/50,3/380/60	215x1
Sistema B1	ARUM080L7E5	1	76400	22.40	19264	4.49	86000	25.20	21668	4.78	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	240x1	R410A/ FVC66D(PVE)	(930x1690x760)x1	9.52	19.05	19.05	3/380-415/50,3/380/60	198x1

RECUPERATORI DI CALORE ENTALPICI																											
CODICE	MODELLO	TIPO	Q.tà	Alimentazione	Corrente (A)			Potenza Assorbita (W)			Portata Aria (CMH)			Pressione Statica Uile(Pa)			Efficienza Scambio Temperatura			Efficienza Scambio Entalpia(%)			Dimensioni (LxAxP) (mm)	Peso (kg)	Condotto		
					SH	H	L	SH	H	L	SH	H	L	SH	H	L	SH	H	L	SH	H	L				SH	H
ERV1	LZ-H050BA5	Heat Recovery Ventilator	1	1/220-240/50	1.65	1.56	0.8	247	230	95	500	320	150	100	50	79	79	82	68	68	75	75	75	78	988x273x1014	44	200

NOTE

1. Le Capacità sono basate sulle condizioni seguenti:
 Raffreddamento * Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU
 * Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU
 * Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m
 * Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento * Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
 * Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
 * Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m
 * Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le Capacità indicate sono nominali

LEGENDA

- TUBAZIONE A/R VRF
- CANALIZZAZIONE DI RIPRESA ARIA
- CANALIZZAZIONE DI MANDATA ARIA
- CANALIZZAZIONE FLESSIBILE
- VALVOLA DI ASPIRAZIONE
- GRIGLIA DI TRANSITO (DIM 500x150 mm)
- GIUNTO "Y" DI DISTRIBUZIONE IN RAME
- UNITA' INTERNA VRF TIPO A PARETE
- RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO A FLUSSI INCROCIATI GESTITO DAL SISTEMA VRF
- UNITA' ESTERNA VRF IN POMPA DI CALORE GAS REFRIGERANTE R-410A
- PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SISTEMA VRF CON DISPLAY LCD
- COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' RECUPERATORE DI CALORE
- COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' INTERNE A PARETE
- PANNELLO DI COMANDO/GESTIONE TORRINO DI ESTRAZIONE COMPLETO DI Sonda DI TEMPERATURA

COMUNE DI CIVITAVECCHIA
 Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Setentrionale

ROMA MARINA YACHTING
 Via Alessandro Cialdi, 4 - 00053 Civitavecchia
 Tel. 0766 366566 Fax 0766 366565
 E-mail: romamarinyachting@legalmail.it

ROGEDIL Servizi s.r.l.
 Via Adia Negri, 66 - 00137 ROMA
 Tel. 06 82002948 Fax 06 82097772
 email: servizi@rogedil.com

ROGEDIL Servizi s.r.l.
 Presidente: *[Signature]*
 DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Franco PORTOGHESI

REALIZZAZIONE DI UN APPRODO TURISTICO ALL'INTERNO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA

PROGETTO DEFINITIVO
CONFERENZA DEI SERVIZI - ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n° 509/1997

OPERE IMPIANTISTICHE FLUIDOMECCANICHE

EDIFICIO SERVIZI - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE PIANTE

Scala: 1:100

DATA: MARZO 2016

AGOSTO 2018

APRILE 2019

Ing. GUERRA

Ing. PORTOGHESI

Questo disegno è di nostra proprietà riservata a termini di legge e ne è vietata la riproduzione e la comunicazione a terzi anche parziale senza nostra autorizzazione scritta.