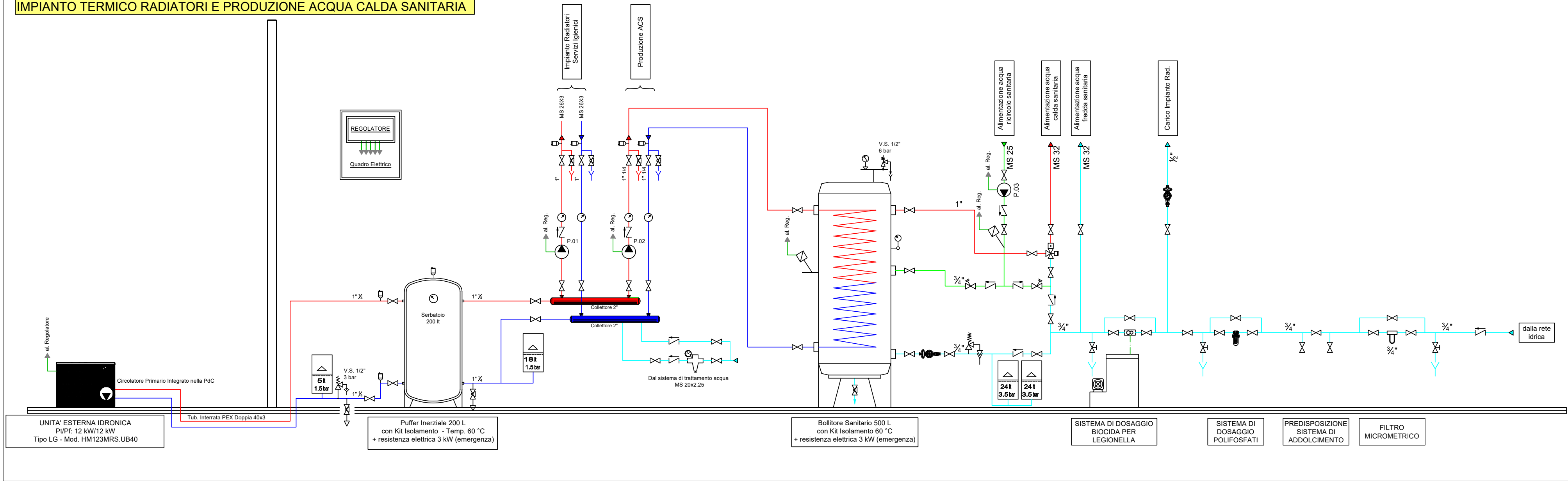
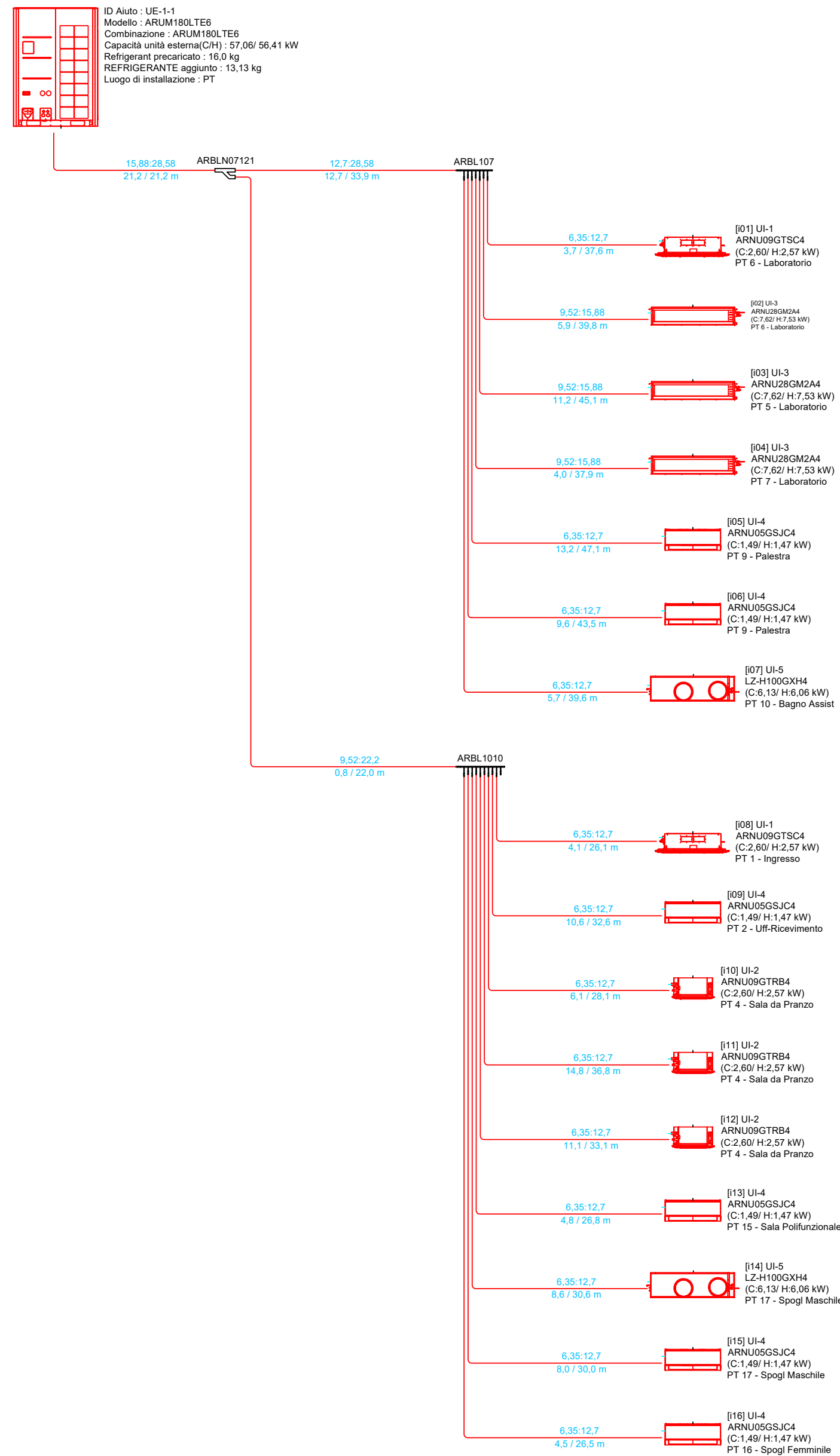


SCHEMA FUNZIONALE LOCALE TECNICO
IMPIANTO TERMICO RADIATORI E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE/ESTIVA VRF



LEGENDA APPARECCHIATURE LOCALE TECNICO

	VALVOLA A SFERA		ELETTROPOMPA SINGOLA
	VALVOLA DI RITEGNO		VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE		RUBINETTO SCARICO IMPIANTO
	VALVOLA DI REGOLAZIONE		VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA
	TERMOMETRO CON SCALA 0 - 120 °C		GRUPPO DI RIEMPIMENTO
	SONDA RILIEVO TEMPERATURA		MISCELATORE TERMOSTATICO
	VALVOLA DI SICUREZZA		SCAMBIATORE DI CALORE

LEGENDA SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA

	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI TUBAZIONE IN P.V.C.
	ADDOLCITORE A COLONNA SINGOLA CON VASCA DELLA SALAMOIA
	GRUPPO DI DOSAGGIO CON SERBATOIO, POMPA E CONTATORE AD IMPULSI

CALCOLO VOLUME DI ESPANSIONE

Ciruito: <u>Ciruito Sanitario</u>				
Pressione idrostatica:	0,3 bar	Coeff. di espansione:	e 0,016 (65 °C)	
Pressione di precarica:	3,5 bar	Pressione iniziale:	Pi 3,5 bar	4,5 bar ass.
Dislivello Vs / Ve :	1,5 m	Pressione finale:	Pf 5,5 bar	6,5 bar ass.
Taratura Vs :	6 bar	Contenuto Ciruito:	C 600 lt	
Calcolo:	$V = \frac{e \times C}{1 - \frac{P_i}{P_f}} = \frac{0,016 \times 800}{1 - \frac{4,5}{6,5}} = 41,381 \text{ lt}$			
Ciruito: <u>Ciruito Puffer + Radiatori idronici</u>				
Pressione idrostatica:	0,3 bar	Coeff. di espansione:	e 0,020 (65 °C)	
Pressione di precarica:	1,5 bar	Pressione iniziale:	Pi 1,5 bar	2,5 bar ass.
Dislivello Vs / Ve :	0,5 m	Pressione finale:	Pf 3,5+0,05 bar = 3,55 bar	4,55 bar ass.
Taratura Vs :	3,5 bar	Contenuto Ciruito:	C 400 lt	
Calcolo:	$V = \frac{e \times C}{1 - \frac{P_i}{P_f}} = \frac{0,020 \times 400}{1 - \frac{2,5}{4,55}} = 17,381 \text{ lt}$			

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE
DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Diametro esterno della tubazione (mm)		
<20	da 20 a 39	da 40 a 59
20	30	40

Diametro esterno della tubazione (mm)		
da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
50	55	60

Conduttività termica utile dell'isolante
da installare pari a 0.040 W/m°C

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0.5. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate ne' all'esterno ne' su locali non riscaldati gli spessori che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0,3.

d^{irecta}
urban management

COMMESSA DR20250001

Comune di SUSEGANA

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)
Opera pubblica in variante per intervento di demolizione e ricostruzione di un nuovo centro diurno per persone con disabilità (CEOD), opere esterne pertinenziali e nuovo parcheggio pubblico presso via Pasubio loc. Ponte della Priula, Comune di Susegana (TV).
Convenzione integrativa relativa ai rapporti conseguenti alla attuazione del Piano Urbanistico Attuativo denominato "IperLando", sottoscritta tra Lando S.p.a. e il Comune di Susegana

OGGETTO

COMMITTENTE

Piazza Martiri della Libertà, 11
31058, Susegana (TV)

GRUPPO DI
PROGETTAZIONE

d^{irecta}
urban management

d-recta srl
via Villa Lucer 14
31020 San Fior (TV) - Italia
t. 0438/770037 - f. 0438/770109
info@d-recta.it - www.d-recta.it

Evo Engineering srl
Corte di San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV) - Italia
t. 0438/842379
info@evolving.it

Studio GEO 4
via Roma, 1
31012 Cappella Maggiore (TV) - Italia
tel. e fax +39 0438 580073 - www.stageo4.it
info@stageo4.it

PROGETTO E
COORDINAMENTO
Arch. Marco Pagani

PROGETTO IMPIANTI
ELETTRICI E MECCANICI
P.I. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal

PROGETTO STRUTTURALE
Arch. Massimo Coan

DIRETTORE TECNICO
Arch. Dino De Zan

COLLABORATORI
Arch. Andrea Stocco
Arch. Annalisa Possamai
Dott.ssa Salima Sartayeva

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Simone Barbieri
Geol. Filippo Torresan

COORDINATORE SICUREZZA
Arch. Lara Pagani

ACUSTICA
Dott. Bruno Zorzi

ELABORATO

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TEMICO

Schema Funzionale Impianto Termico

scala
-
codice
DR20250001MPD00SI000

EMISSIONE

rev	data	descrizione	redatto	controllato
00	03/10/2025	Prima emissione	MN	MB

Il presente documento è di proprietà di d-recta srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

certificato norma UNI EN ISO 9001:2015 n. 17180-I

certificato norma UNI ISO 45001:2018 n. 17180-I



M06