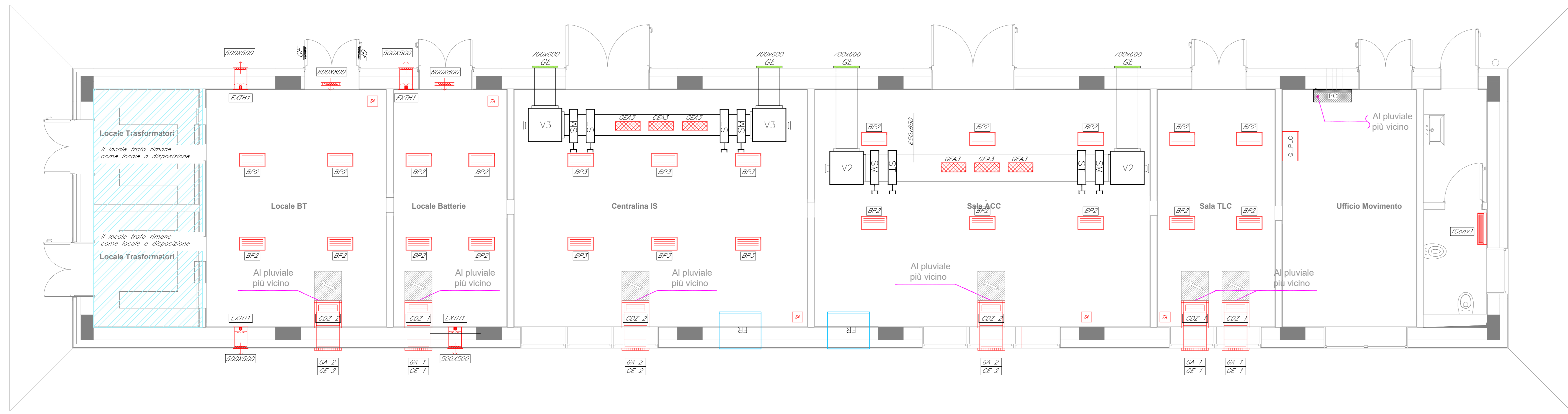


LEGENDA	
Elemento	Descrizione
	Condizionatore split system tecnologico; P _{frigorifera} = 5,6 kW
	Condizionatore split tecnologico; P _{frigorifera} = 3kW
	Quadro PLC per la raccolta dei segnali
	Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo UNZER Potenza frigorifera sensibile = 5 kW Potenza frigorifera sensibile = 7 kW Potenza frigorifera sensibile = 11 kW Potenza frigorifera sensibile = 15 kW Potenza frigorifera sensibile = 2100 m ³ /h; Potenza elettrica assorbita = 3,5 kW Potenza frigorifera sensibile = 15 kW Potenza frigorifera sensibile = 2100 m ³ /h; Potenza elettrica assorbita = 3,5 kW
	Silenziatore per canale - Dim.: 740x740x1200mm
	Estratteore Centrifugo cassonato 11000 mc/h - Prevalenza 450 Pa Dim.: 800x800x850 mm; ø635 mm
	Estratteore Centrifugo cassonato 6000 mc/h - Prevalenza 350 Pa Dim.: 800x800x850 mm; ø635 mm
	Estratteore Centrifugo cassonato 5000 mc/h - Prevalenza 350 Pa Dim.: 670x670x750 mm; ø504 mm
	Estratteore Centrifugo cassonato 4000 mc/h - Prevalenza 350 Pa Dim.: 670x670x750 mm; ø504 mm
	Estratteore Centrifugo cassonato 2000 mc/h - Prevalenza 350 Pa Dim.: 670x670x750 mm; ø504 mm
	Griglia con filtro classe G4 su porta - dim. 700x500mm
	Serranda di fanteria
	Serranda di espulsione (multiradiale)
	GEA-1 Griglia per estrazione aria su canale - dim. 550x400mm
	GEA-2 Griglia per estrazione aria su canale - dim. 550x250mm
	GEA-3 Griglia per estrazione aria su canale circolare - dim. 600x225mm
	GEA-4 Griglia per estrazione aria su canale circolare - dim. 600x225mm
	GEA-5 Griglia per estrazione aria su canale circolare - dim. 600x225mm
	Filtro relativo a stagionamento automatico del mezzo filtrante in cartori di protezione, filtro classe ISO 16890 classe F7,6 con rete di inerti in lana minerale sottile Pot. di assorbimento 160-240 m ³ /h ø144 dim. 600 (P) x 1000 (L) x 1000 (H)
	Filtro relativo a stagionamento automatico del mezzo filtrante in cartori di protezione, filtro classe ISO 16890 classe F7,6 con rete di inerti in lana minerale sottile Pot. di assorbimento 160-240 m ³ /h ø144 dim. 600 (P) x 1000 (L) x 520 (H)
	Griglia di espulsione, dimensioni da pianificare
	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNZER; dim = 600 x 300 mm
	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNZER; dim = 600 x 300 mm
	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNZER; dim = 800 x 450 mm
	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNZER; dim = 800 x 450 mm
	Bocchettone pedonabile - BP1 600x300 mm 1500mc/h BP2 400x200mm 500 mc/h - BP3 600x300 mm 300 mc/h
	Ventilatore di estrazione idrogeno; portata = 500 m ³ /h
	Ventilatore assiale; portata = 500 m ³ /h
	Serrande di sovrappressione/gravità; dim. specificate sulla tavola
	Griglie su inerti; dim. specificate sulla tavola
	Termostrada ambiente
	AREA ESACATA Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	AREA DI RINNOVO Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	Griglia di ripresa in Al a parete, completa di controsoffitto
	Griglia di espulsione in Al a parete, completa di controsoffitto
	Bocchettone di ripresa in Al 300x300mm completo di controsoffitto per installazione a controsoffitto
	Bocchettone di ripresa in Al 300x300mm completo di controsoffitto per installazione a controsoffitto
	AREA DI RINNOVO Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	AREA DI RINNOVO Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	AREA DI RINNOVO Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	AREA DI RINNOVO Canale per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare; giunzioni a flangia o balanetta
	RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI Scambiatore di calore a piastre controcorrente - Portata 1500mc/h

- NOTE**
- La posizione dei componenti dell'impianto HVAC, in particolare le bocchette pedonabili, saranno definite più accuratamente nelle successive fasi di progetto compatibilmente con la disposizione delle altre apparecchiature.
 - In corrispondenza di tutti i punti in cui le condutture attraversano pareti o soletti compartimentali di fuoco, saranno installati setti tagliafuoco di tipo certificato atti a ripristinare la resistenza prescritta per il compartimento.
 - All'interno dei WC saranno previste scaldie elettriche funzionanti solo nel momento in cui l'operatore ne abbia necessità.
 - Dove è prevista estrazione sulla presa d'aria viene sempre prevista filtrazione attraverso filtri piani sulla porta o attraverso filtri relativi.
 - Per tubazioni di scarico condensa installate a soffitto sarà prevista apposita protezione al fine di evitare perdite sulle apparecchiature e formazione di alghe fotosensibili.

TABELLA ELEMENTI	
Elemento	Caratteristiche
	Tubazione di scarico condensa in polietilene (pendenza min. 1%)
	Tubazione in rame preisolata
	Condotta d'aria in lamiera zincata. Il tratto compreso tra la griglia di aspirazione acustica e il cassonato sarà rivestito mediante opportuno materassino acustico

FABBRICATO TECNOLOGICO



COMMITTENTE: **RFI**
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

CUP: J64H17000140001

U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

APPALTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

CURNO - Impianti meccanici
 HVAC - Layout impiantistico e disposizione apparecchiature

SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	[Signature]	17/03/2025	[Signature]	17/03/2025	[Signature]	17/03/2025	[Signature]	17/03/2025

File: NB1R02D17PB10203001A.DWG (n. Elab.: ...)