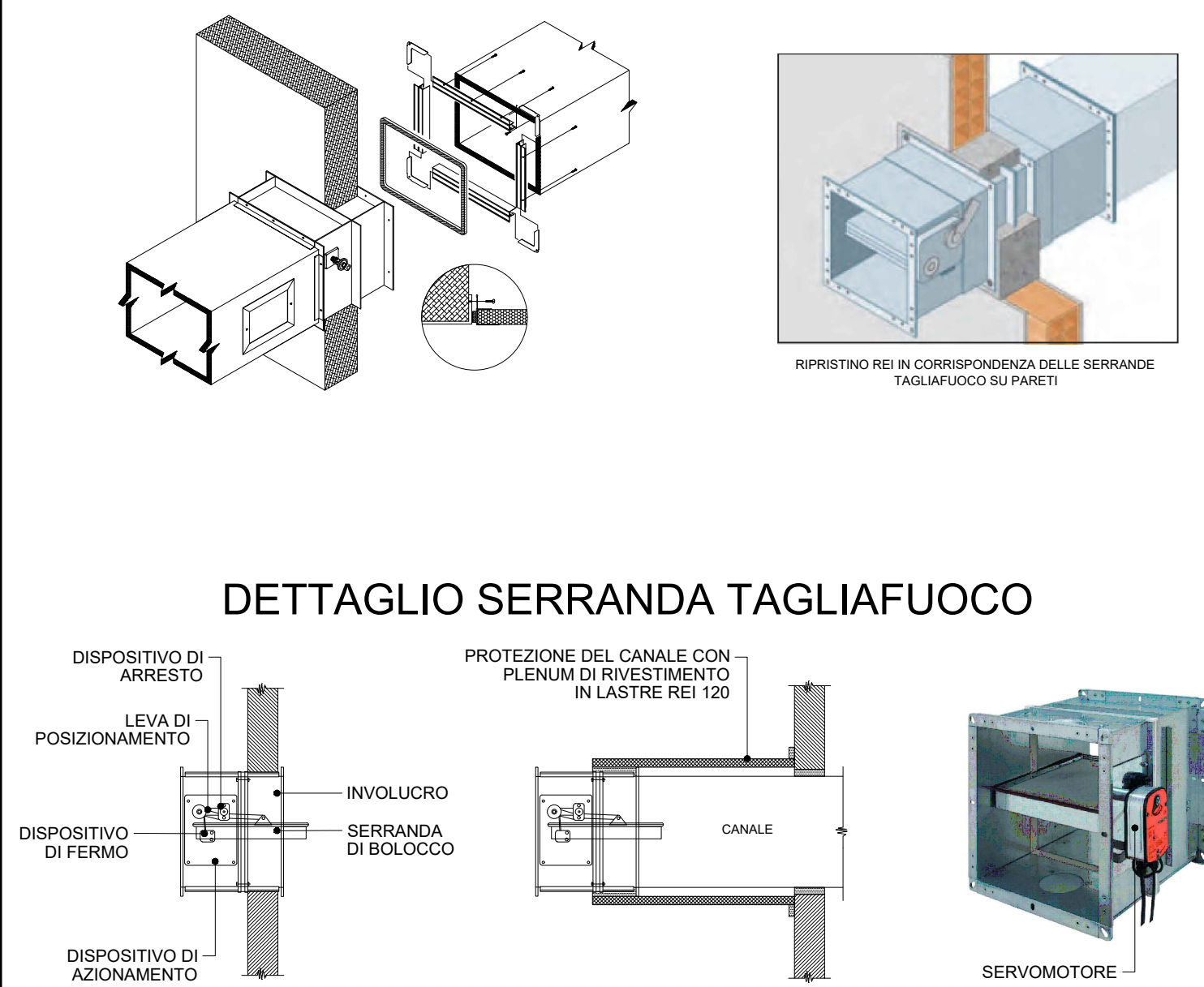
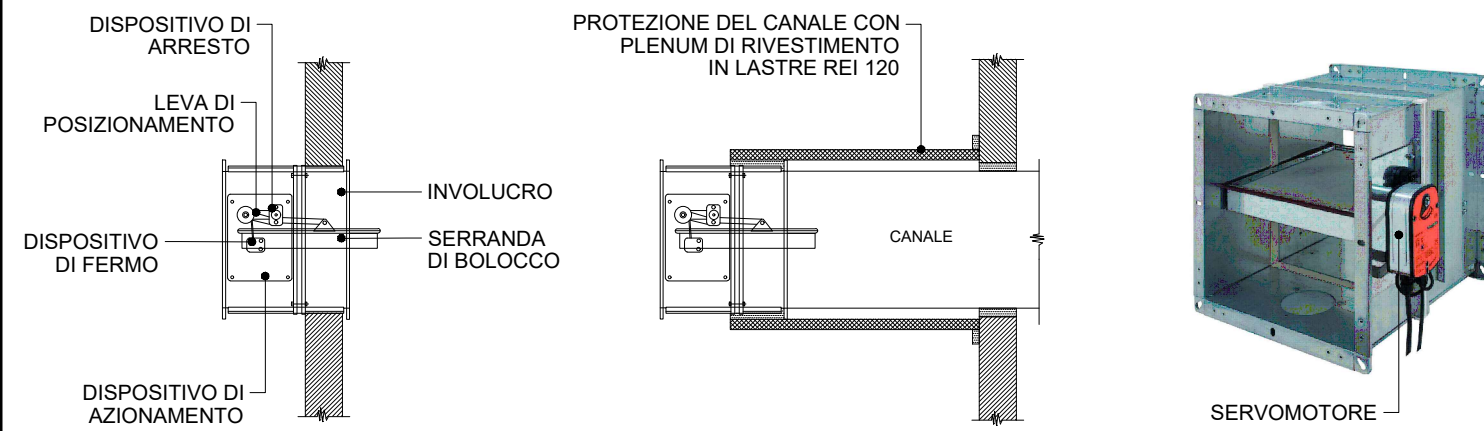


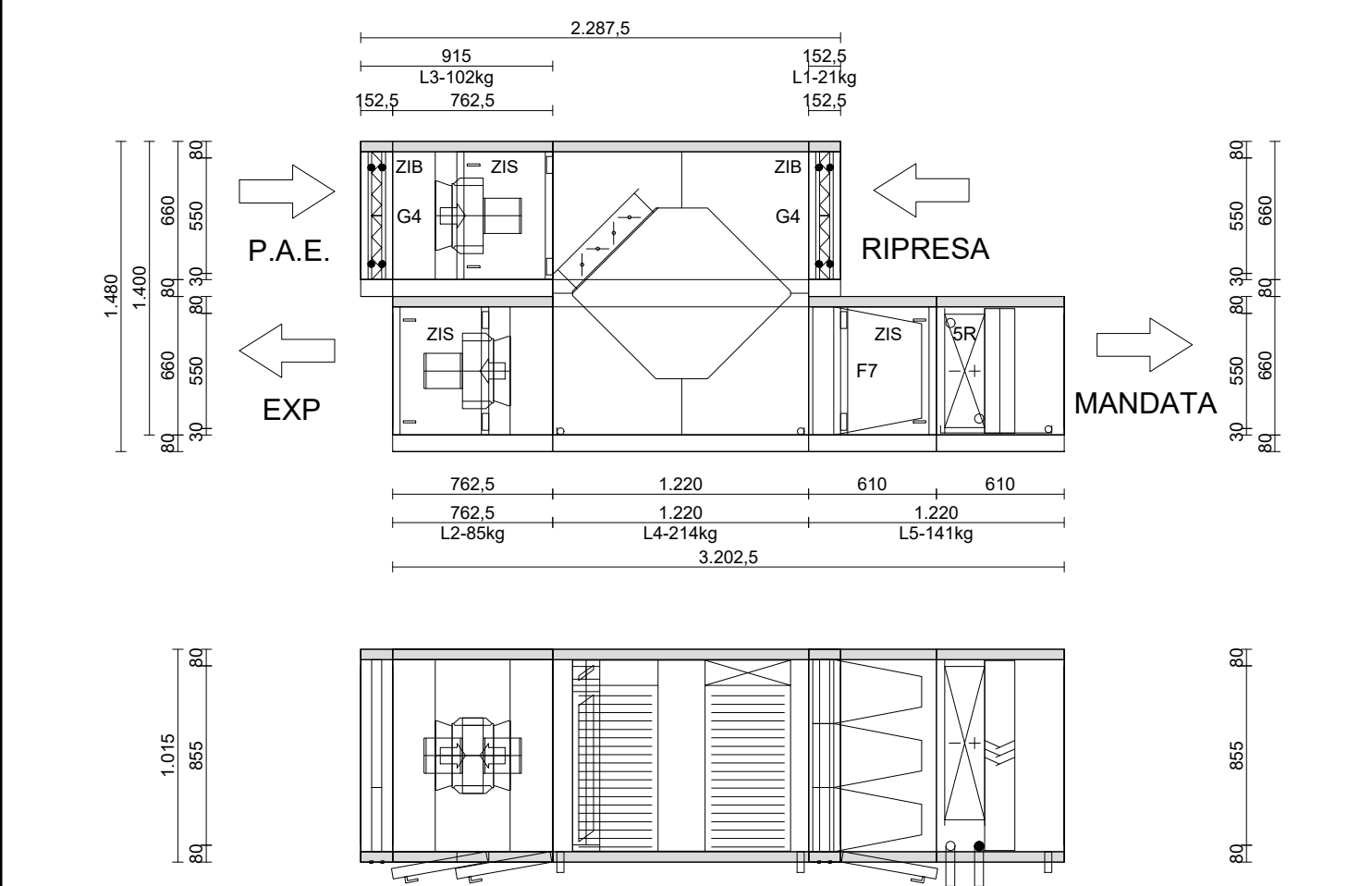
DETTAGLIO COLLEGAMENTO
 SERRANDA TAGLIAFUOCO



DETTAGLIO SERRANDA TAGLIAFUOCO



DETTAGLIO U.T.A. 2 - ZONA SPOGLIATOI

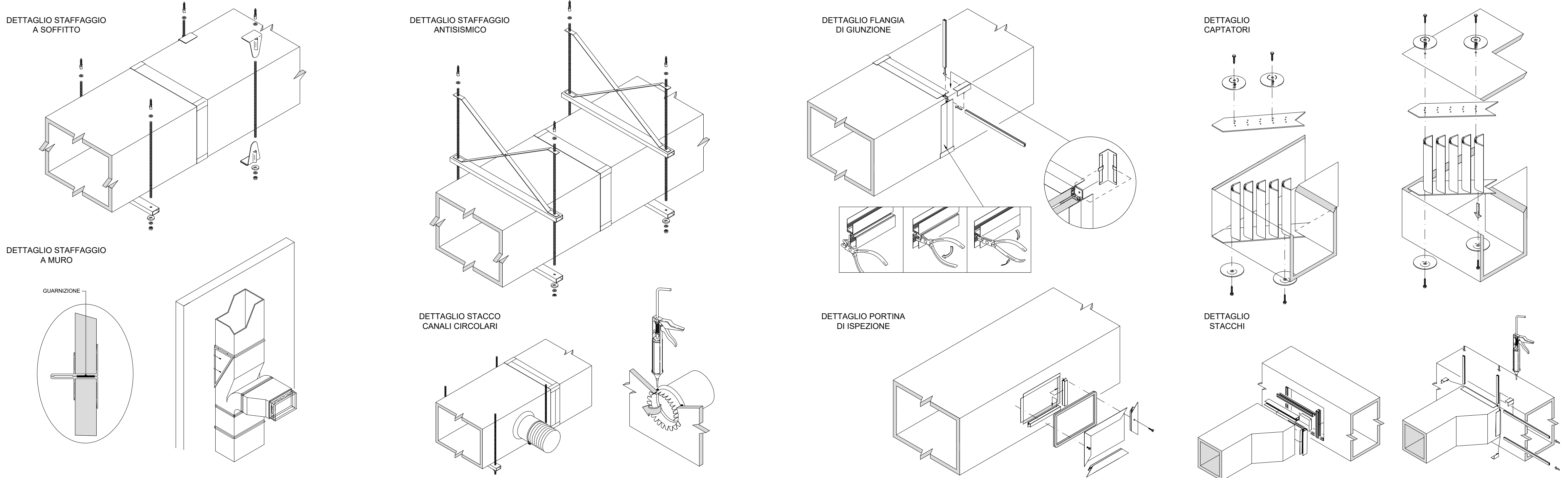


U.T.A. 2 - SPOGLIATOI
 Mandata: 3.300 m³/h
 Ripresa: 3.300 m³/h
 Batteria di riscaldamento/raffreddamento
 Potenza in riscaldamento: 20,96 kW
 Potenza in raffreddamento: 22,46 kW
 Potenza installata ventilatore di mandata: 1,23 kW
 Potenza assorbita ventilatore di mandata: 0,99 kW
 Prevalenza utile ventilatore di mandata: 250 Pa
 Recuperatore di calore
 Potenza recuperata in riscaldamento: 24,69 kW
 Potenza recuperata in raffreddamento: 10,57 kW
 Potenza installata ventilatore di ripresa: 1,23 kW
 Potenza assorbita ventilatore di ripresa: 0,76 kW
 Prevalenza utile ventilatore di ripresa: 250 Pa
 Lunghezza 3203 mm - Profondità 1015 mm
 Altezza 1400+80 mm - Peso ~567 Kg

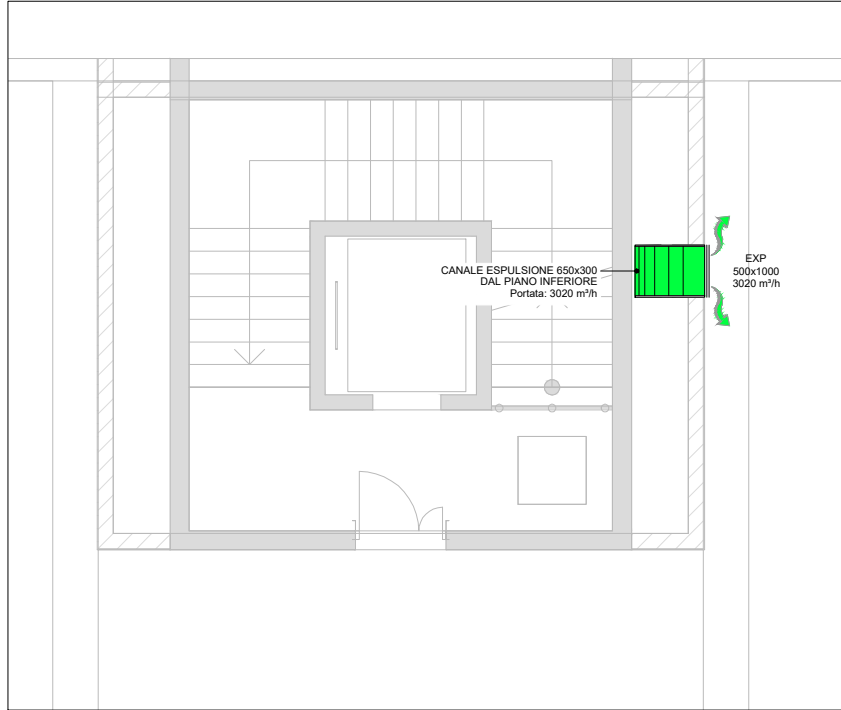
CANALIZZAZIONI DI MANDATA E RIPRESA ARIA CORRENTI ALL' INTERNO

I CANALI IN ALLUMINIO PREISOLATO PER LA TERMOVENTILAZIONE ED IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA SARANNO REALIZZATI CON PANNELLI SANDWICH ECO-COMPATIBILI DELLA LINEA P3DUCTAL CAREPLUS TIPO PIRAL HD HYDROTEC O EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO AUTOPULENTE E ANTIMICROBICO.
 IL PANNELLO PRESENTERÀ LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
 • SPESSORE PANNELLO: 20,5 mm;
 • ALLUMINIO ESTERNO: GOFRATO, SPESSORE 0,08 mm, PROTETTO CON LACCATURA POLIESTERE;
 • ALLUMINIO INTERNO: LISCIO, SPESSORE 0,08 mm, CON TRATTAMENTO AUTOPULENTE E ANTIMICROBICO;
 • TRATTAMENTO AUTOPULENTE: COATING NANOSTRUTTURATO A BASE DI VETRO LIQUIDO;
 • EFFICACIA DELL'EFFETTO AUTOPULENTE: VERIFICATA TRAMITE PROVA DI GRANDE SCALA IN COLLABORAZIONE CON DIPARTIMENTO UNIVERSITARIO;
 • CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE: 0,022 W/(m·°C) a 10 °C;
 • DENSITÀ MATERIALE ISOLANTE: 50-54 kg/m³;
 • COMPONENTE ISOLANTE: POLIURETANO ESPANSO MEDIANTE IL SOLO IMPIEGIO DI ACQUA SENZA USO DI GAS SERRA (CFC, HCFC, HFC) ED IDROCARBURI (HC);
 • ESPANDENTE DELL'ISOLANTE: ODp (COZONE DEPLETION POTENTIAL) = 0 E GWP (GLOBAL WARMING POTENTIAL) = 0;
 • % CELLE CHIUSE: > 95% SECONDO ISO 4590;
 • CLASSE DI RIGIDEZZA: R 200.000 SECONDO UNI EN 13403;
 • REAZIONE AL FUOCO: CLASSE 0+1 SECONDO D.M. 36/90/94;
 • TOSSICITÀ ED OPACITÀ DEI FUMI DI COMBUSTIONE: CLASSE F1 SECONDO NF F 16-101;
 • TOSSICITÀ DEI FUMI DI COMBUSTIONE: FED E FEC < 0,3 SECONDO PREN 50399-2-1/1;
 • EFFICACIA DEL TRATTAMENTO ANTIMICROBICO: VERIFICATA IN CONFORMITÀ ALLA NORMA ISO 22196 DA LABORATORIO ACCREDITATO DAL MINISTERO DELLA SANITÀ.

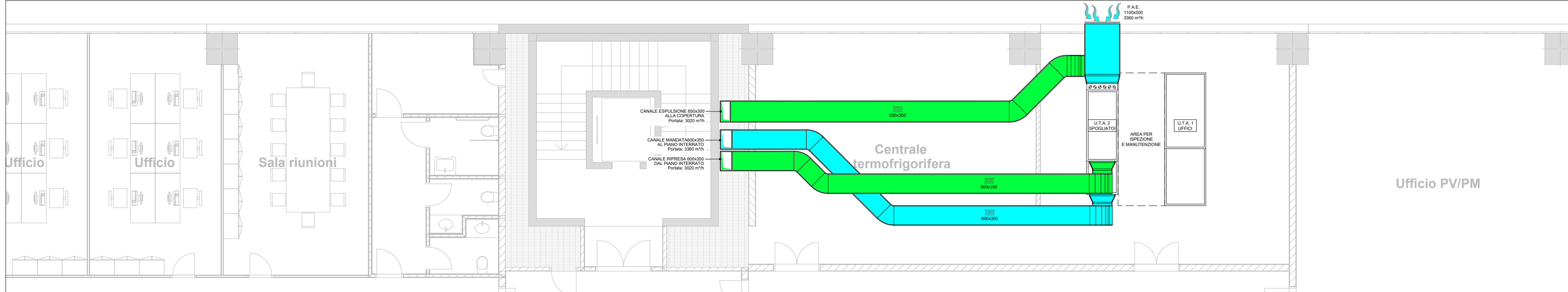
DETTAGLI CANALI IN PANNELLI SANDWICH



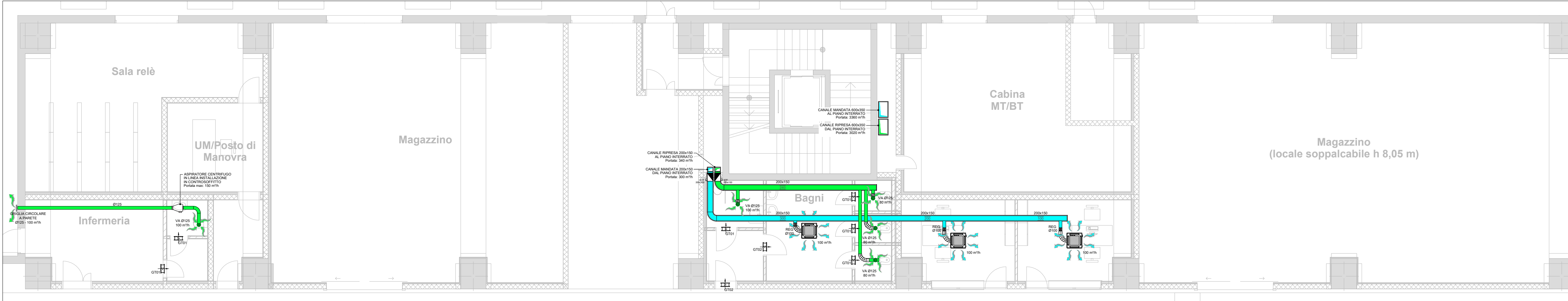
PIANTA COPERTURA Scala 1:100



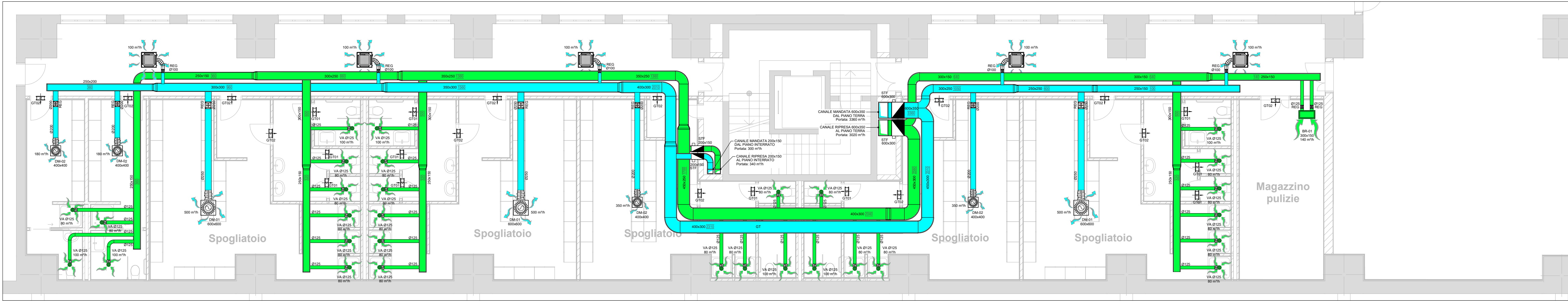
PIANTA PIANO SECONDO Scala 1:100



PIANTA PIANO TERRA Scala 1:100



PIANTA PIANO INTERRATO Scala 1:100



LEGENDA	
	CANALE DI MANDATA E PRESA ARIA PRE-ISOLATO
	CANALE DI RIPRESA ED ESPULSIONE ARIA PRE-ISOLATO
	CANALE CIRCOLARE IN ACCIAIO DI MANDATA ARIA
	CANALE CIRCOLARE IN ACCIAIO DI RIPRESA ARIA
	VARIAZIONE DI SEZIONE CANALE PRE-ISOLATO
	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO TERMICAMENTE E CON TRATTAMENTO ANTIMICROBICO INTERNO
	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA QUADRATO A FLUSSO ELICOIDALE AD ALTA INDUZIONE CON DEFLETTORI REGOLABILI DM-02 = Dimensioni 400x400 mm - Attacco ø200 mm DM-01 = Dimensioni 625x625 mm - Attacco ø250 mm
	BOCCHETTA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO AD UNA SINGOLA SERIE DI ELETTE FISSE BR-01 = Dimensioni 300x150 mm BR-02 = Dimensioni 600x200 mm
	VA-xx VALVOLA DI VENTILAZIONE ARIA BAGNI VA-01 = Diametro ø125 mm
	GRIGLIA DI TRANSITO GT-01 = Dimensioni 525x125 mm - Range portata 50/100 m³/h GT-02 = Dimensioni 625x125 mm - Range portata 101/150 m³/h N.B. Le griglie di transito sulle porte dei bagni prefabbricati sono a carico del Civile e non fanno parte degli impianti meccanici
	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA ESTERNA
	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA
	SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA REI-120 BxH / ø - DIMENSIONE (mm)
	MODULO DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA A PORTATA FISSA AUTOREGOLANTE ø - DIMENSIONE (mm)
	UNITA' INTERNA TIPO A CASSETTA SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE
	REGOLATORE DI PORTATA ARIA VARIABILE ISOLATO CON COMMUTAZIONE MOD-BUS RETTANGOLARE DI MANDATA E RIPRESA xxx - DIMENSIONE (mm)
	SILENZIATORE RETTANGOLARE DA CANALE LUNGHEZZA 1.500 mm

NOTA BENE

IL PRESENTE ELABORATO E' DA CONSIDERARSI VALIDO SOLO PER LA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI, I RIFERIMENTI ARCHITETTONICI SONO INDICATIVI



Regione Lombardia

Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

FERROVIENORD
 FNMGROUP

NORD_ING
 FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
B 3 2	D	d	2 1 0	I M	- -	R 0	1:100

LINEA BRESCIA- ISEO-EDOLO - COMUNE DI ROVATO
 IMPIANTO DI DEPOSITO E MANUTENZIONE TRENI
 Progetto Definitivo

Impianti fluidomeccanici
 Impianto di ventilazione - Fabbricato servizi
 Pianta piano interrato e terra

Revisori	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2				
1				
0	MAG. 2022	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING	FERROVIENORD
NORD_ING Srl L. DIRETTORE TECNICO Ing. Luca Berra	FERROVIENORD S.p.A. DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA Ing. Luca Berra Ing. Marco Mariani

Progettista	Collaborazione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
NORD_ING FNMGROUP	ELTEC S.r.l. Società di ingegneria Via C. Segni 73F int. 5/6 - 47121 Forlì (FC) Tel. +39-0543-473992 E-mail: info@eltec-servizi.it				