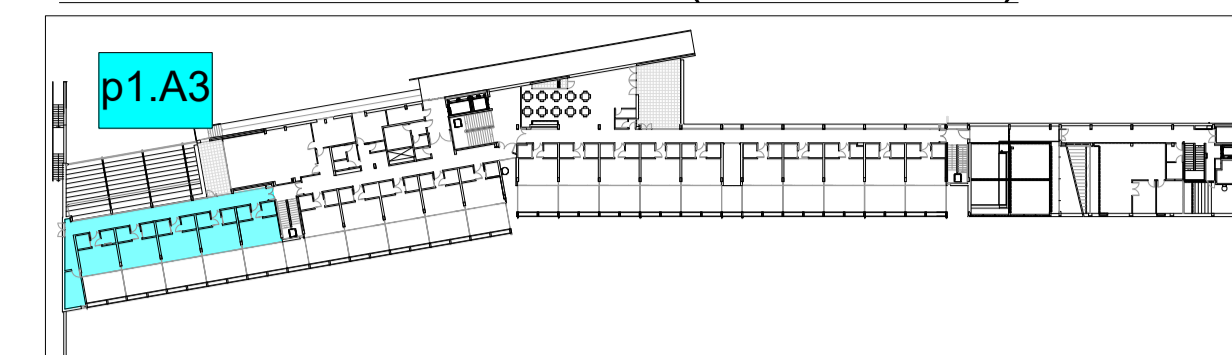




p1.A3



LEGENDA COMPONENTI			
SIMBOLO	COMPONENTE	CODIFICA	DESCRIZIONE SINTETICA
	Unità di trattamento aria	UTA.1	Unità di trattamento aria con recuperatore di calore, portata massima pari a 4780 m ³ /h. Specifiche come da disciplinare tecnico. Dimensioni (LxPxH): 4800x3500x1780 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.
		UTA.2	Unità di trattamento aria con recuperatore di calore, portata massima pari a 1500 m ³ /h. Specifiche come da disciplinare tecnico. Dimensioni (LxPxH): 4150x950x1660 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.
		UTA.3	Unità di trattamento aria con recuperatore di calore, portata massima pari a 1000 m ³ /h. Specifiche come da disciplinare tecnico. Dimensioni (LxPxH): 2835x780x1360 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.
		UTA.4	Unità di trattamento aria con recuperatore di calore, portata massima pari a 1570 m ³ /h. Specifiche come da disciplinare tecnico. Dimensioni (LxPxH): 2835x780x1360 mm. Marca Daikin mod Modular T taglia 5 o similare.
	Canale rettangolare in pannello sandwich con finitura per esterno	CP	Canali rettangolari realizzati con pannello sandwich idoneo per installazione esterna. Per canale di presa aria esterna (ODA). Canali rettangolari realizzati con pannello sandwich idoneo per installazione esterna. Per canale di espulsione aria esausta (EHA). Canali rettangolari realizzati con pannello sandwich idoneo per installazione esterna. Per canale di mandata (SUP). Canali rettangolari realizzati con pannello sandwich idoneo per installazione esterna. Per canale di ripresa (ETA).
		CF.L	Condotto flessibile isolato fonico, nei diametri indicati sulla tavola, per mandata ambiente (SUP). Condotto flessibile isolato fonico, nei diametri indicati sulla tavola, per ripresa ambiente (ETA).
		CL	Condotto circolare in lamiera zincata completo di coibentazione, diametri indicati in pianta.
		FC.1	Ventilconvettore canalizzabile per installazione orizzontale a controsoffitto, dati di potenza alla media velocità: P ₁ =3.0 kW, P ₂ =2.9 kW, portata d'aria 465 m ³ /h, portata d'acqua indicata in pianta (dettaglio D.C.1). Dimensioni (LxPxH): 88x511x218 mm. Marca Sabiana mod CR531 o similare.
	Ventilconvettore a cassetta 4 vie	FC.2a FC.2b FC.2c FC.2d	Ventilconvettore a cassetta 4 vie per installazione a controsoffitto, delle seguenti specifiche tecniche alla media velocità: -2a: potenza in risc/raff di 1.80/1.50 kW, portata aria 420 m ³ /h; -2b: potenza in risc/raff di 2.42/2.31 kW, portata aria 420 m ³ /h; -2c: potenza in risc/raff di 3.28/3.30 kW, portata aria 500 m ³ /h; -2d: potenza in risc/raff di 3.85/3.82 kW, portata aria 610 m ³ /h. Portata d'acqua (Q _{ac}) indicata in pianta (dettaglio D.C.2). Con innesto per aria di rinnovo Ø160 mm dopo la batteria. Indicazione sul terminale della portata di rinnovo (SUP) e secondaria (SEC). Dimensioni (LxPxH): 670x470x337 mm. Marca Sabiana mod SkyStar SK o similare.
		SIL.4	Silenziatore rettilineo a sezione circolare, della lunghezza pari a 1D.
		SIL.1 SIL.2 SIL.3	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 600 mm, involucro in lamiera d'acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia con pannelli ad alta densità.
		GT.1a	Griglia di transizione per installazione su porta, per passaggio aria di rinnovo.
	Regolatore di portata	Y1 Y2 Y3	Regolatore di portata costante per inserimento all'interno del canale, dei seguenti diametri: Y1 (Ø125 mm), Y2 (Ø160 mm) ed Y3 (Ø200 mm). Marca Officine Volta mod REP-MB o similare.
		P1 P2	Portina di ispezione rettangolare per canali aeraulici, delle seguenti dimensioni: -P1: 300x100 mm; -P2: 400x200 mm.
		T1a T1b	Diffusore lineare a frittola con cornice perimetrale a scomparsa, completo di plenum posteriore isolato. Portata di rinnovo (SUP) e secondaria (SEC) indicate in pianta. Delle seguenti specifiche tecniche: -1a: L=1000 mm, n°3 innesti Ø200 mm; -1b: L=2000 mm, n°4 innesti Ø200 mm. Marca Officine Volta mod BF.DRY.70 o similare.
	Griglia di ripresa	T2a T2b	Griglia rettangolare a piastra fornellata e doppia cornice, completa di raccordo in lamiera zincata all'unità canalizzata. Portata secondaria (SEC) indicata in pianta. Delle seguenti specifiche tecniche: -2a: (LxP) 600x200 mm; -2b: (LxP) 600x400 mm. Marca Officine Volta mod DF.E.R. o similare.
		T3	Valvola di ventilazione circolare in acciaio pressato con corpo centrale regolabile, innesto Ø125 mm. Portata di ripresa (EHA) indicata in pianta. Marca Officine Volta mod VAS.P. o similare.
	Diffusore elicoideale	T4	Diffusore a soffitto a flusso elicoidale completo di plenum isolato con innesto Ø200 mm. Portata di mandata ambiente (SUP) indicata in pianta. Dimensioni (LxP): 500x500 mm. Marca Officine Volta mod DMQ.8.500 o similare.
		T5	Diffusore quadrato multidirezionale a conifissi, completo di plenum con innesto Ø250 mm. Portata di ripresa ambiente (ETA) indicata in pianta. Dimensioni (LxP): 320x320 mm. Marca Officine Volta mod RDQ.1 o similare.
	Serranda tagliafuoco	STF	Serranda tagliafuoco per installazione sui canali rettangolari, in lamiera zincata d'acciaio e carbonio con guarnizioni termoespandenti. Nelle dimensioni indicate in pianta.
		SR-M	Serranda di regolazione motorizzata per canale rettangolare, con pale tamburate con movimento contrappeso passo 100 mm. Guarnizione di tenuta sulle pale. Nelle dimensioni indicate in pianta.

NOTE:
 - Tutti gli attraversamenti delle pareti esterne dovranno essere adeguatamente sigillati mediante schiume e nastri su entrambi i lati, per garantire la tenuta all'aria;
 - conformemente a quanto previsto dal DM 17 gennaio 2018, i soggetti responsabili di cui al punto 7.2.4, provvederanno alla progettazione e realizzazione di elementi di collegamento antisismici conformi alle verifiche di cui al punto 7.3.6. (verifiche di funzionamento e stabilità rispettivamente per lo stato limite operativo e lo stato limite di salvaguardia);
 - in relazione alla definizione delle soluzioni costruttive degli staffaggi, tenuto conto delle prescrizioni di cui al punto precedente, dovranno essere verificati gli spazi utili di installazione dei vari componenti. Eventuali spostamenti delle componenti architettoniche potranno essere effettuati compatibilmente con i vincoli di installazione previsti dal costruttore per la componentistica di progetto;
 - i regolatori di portata dovranno essere posizionati a distanza minima dal terminale di 3D per le mandate ed 1D per le riprese;
 - Il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi dei canali andranno verificati in cantiere con la direzione lavori;
 - L'installazione di ogni componente deve essere tassativamente realizzata nella più rigorosa osservanza di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo.

DISEGNO NON VALIDI AI FINI ARCHITETTONICI.

responsabile unico del procedimento
ing. MARCO FERRARI
Parma Infrastrutture S.p.a.

RTP PROGETTAZIONE:

Mandatario:
arch. RAFFELE GHILLANI

Mandatari:
ing. SIMONE GHINELLI
ing. PIER GIORGIO NASUTI
ing. FRANCESCO MARINELLI

coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. SARA MALORI
Parma Infrastrutture S.p.a.

Residenza per anziani Ines Ubaldi di via Ravenna
Interventi di riqualificazione energetica Azioni 2.1.1-2.2.1-2.4.1 del PR FESR 2021/2027

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:		TAVOLA:
Impianto aeraulico Piano Primo Blocco A-3		serie numero
		M 09
		formato A1 all. scala 1:50 file: