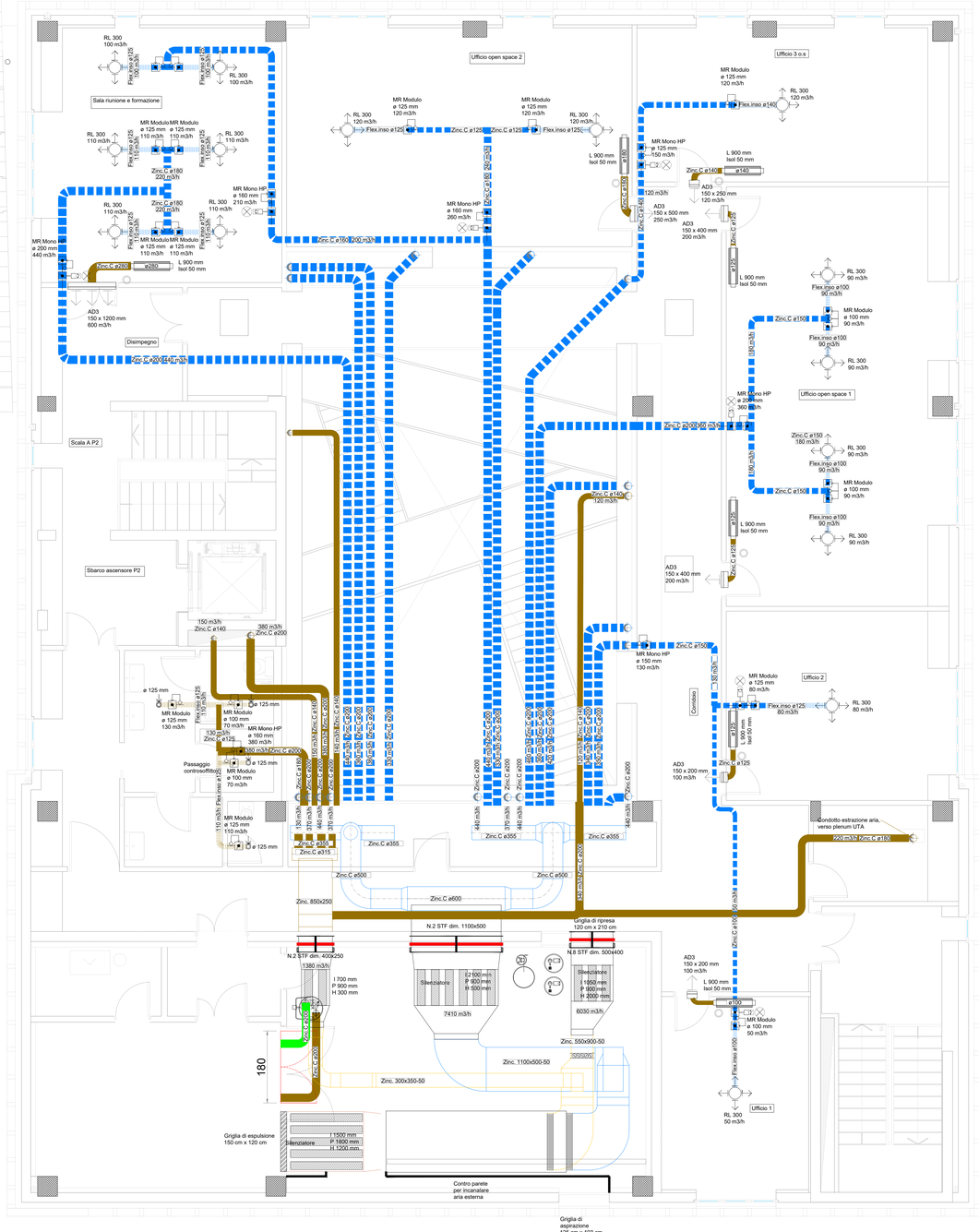
PIANTA PIANO SECONDO



LEGENDA CODICE COLORI ARIA (UNI EN 16798:2019)

	Aria espulsa dalle cappe cucina
	Aria estratta dagli ambienti (ETA)
	Aria semi-climatizzata mandata in ambiente (SLP)
	Aria totalmente climatizzata mandata in ambiente (SUP)
	Aria esterna (ODA)
	Aria espulsa (EHA)
	Aria espulsa da WC (EHA)

Chiave di lettura CANALI AERAULICI

LEGENDA TIPOLOGIA CANALI

RAPPRESENTAZIONE SEMPLIFICATA / RAPPRESENTAZIONE DETTAGLIATA	CANALE RIGIDO
RAPPRESENTAZIONE SEMPLIFICATA / RAPPRESENTAZIONE DETTAGLIATA	CANALE FLESSIBILE
RAPPRESENTAZIONE SEMPLIFICATA / RAPPRESENTAZIONE DETTAGLIATA	CANALE SEMIRIGIDO
RAPPRESENTAZIONE SEMPLIFICATA / RAPPRESENTAZIONE DETTAGLIATA	ISOLAMENTO TERMICO CANALI Realizzato con materiale isolante avente conducibilità < 0,037 W/mK In caso di installazione in edifici soggetti ai controlli dei Vigili del Fuoco prevedere idonei materiali aventi reazione al fuoco idonea.

MATERIALE CANALI AERAULICI

Zinc.	CANALE IN LAMIERA ZINCATA RETTANGOLARE con giunzioni flangiate e interposta guarnizione a tenuta Sp. 6/10 fino a 300 mm - Sp. 8/10 da 305 a 750 mm Sp. 10/10 da 755 a 1250 mm - Sp. 12/10 oltre a 1250 mm Classe di tenuta C (UNI EN 1507)
Zinc.C	CANALE IN LAMIERA ZINCATA SPIROIDALE CIRCOLARE con elementi di giunzione ad innesto dotate di guarnizioni a doppio labbro in EPDM Sp.5/10 mm Classe di tenuta C (UNI EN 12237)
Flex.inso	CANALE FLESSIBILE CIRCOLARE ISOLATO FONOASSORBENTE in multistrati di alluminio e film di poliestere MICROFORATO armato con spirale di acciaio armonico incorporato tra i due strati Dotato di isolamento in fibra di poliestere spessore 25 mm Strato di finitura esterna con barriera al vapore
PAL.	CANALE IN PIRAL RETTANGOLARE PREISOLATO PER INTERNI Tipo P3ductal Pir Prial hd hydrotec Isolamento in poliuretano spessore 20,5 mm Rivestimento in alluminio: goffrato/liscio 80micron/80 micron
PAL.a.a	CANALE IN PIRAL RETTANGOLARE PREISOLATO PER INTERNI Tipo P3ductal Careplus in Piral hd hydrotec con trattamento autopulente e antimicrobico Isolamento in poliuretano spessore 20,5 mm Rivestimento in alluminio: goffrato/liscio 80micron/80 micron Trattamento autopulente e antimicrobico sul lato liscio
PAL.a.a EXT.	CANALE IN PIRAL RETTANGOLARE PREISOLATO PER ESTERNI Tipo P3ductal Careplus in Piral hd hydrotec con trattamento autopulente e antimicrobico Isolamento in poliuretano spessore 30,5 mm Rivestimento in alluminio: goffrato/liscio 200micron/80 micron Trattamento autopulente e antimicrobico sul lato liscio
Ser.	CANALE SEMIRIGIDO CIRCOLARE per VMC in PEHD liscio internamente colore bianco con trattamento antibatterico
Ser.O	CANALE SEMIRIGIDO OVALE per VMC in PEHD liscio internamente colore bianco con trattamento antibatterico
CondW.	CONDOTTO PER VAPORI DI COTTURA Classe W (resistente all'umidità) Metallico o plastico conforme alla norma UNI EN 14471 relativamente alla resistenza all'umidità (W) e alla temperatura (T80), quindi certificati CE idonei all'impiego come "camini - canne fumarie - condotti fumari intubati

ISOLAMENTO E FINITURA CANALI IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE DI POSA

	Canali in ambienti climatizzati		Canali in ambienti NON climatizzati		Esterno	
	ISOLANTE	FINITURA	ISOLANTE	FINITURA	ISOLANTE	FINITURA
Aria espulsa dalle cappe cucina Aria estratta dagli ambienti (ETA) Aria semi-climatizzata mandata in ambiente (SLP) Aria espulsa da WC (EHA)	NO	NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 50 mm	SI Intemperie: Alluminio NO Intemperie: Alluminio oppure Isogenopack
Aria totalmente climatizzata mandata in ambiente (SUP)	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 50 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 100 mm	SI Intemperie: Alluminio NO Intemperie: Alluminio oppure Isogenopack
Aria esterna (ODA)	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 50 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	NO	NO
Aria espulsa (EHA)	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	a vista: PVC oppure Alluminio NON a vista: NO	Elastomerico oppure Lana Minerale spessore 25 mm	SI Intemperie: Alluminio NO Intemperie: Alluminio oppure Isogenopack

LEGENDA APPARECCHIATURE IMPIANTO AERAULICO

IN PIANTA / SU SCHEMA / CODICE: FC...

CASSETTA A 4 VIE
CON VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITA' o INVERTER
VERSIONE 2 TUBI

VENTILCONVETTORE	Taglia	1	2	3	4	5
Velocità 1 (MIN)						
Potenza (45/40°C @ 20°C)	kW	1,1	1,67	2,58	2,94	5,28
Potenza (7/12°C @ 27°C 50%)	kW	1,15	1,96	2,65	2,79	5,34
Portata aria	m3/h	260	300	380	460	750
Potenza sonora	dB(A)	35	35	41	39	44
Velocità 2 (MED)						
Potenza (45/40°C @ 20°C)	kW	1,47	2,21	3,21	4,05	7,37
Potenza (7/12°C @ 27°C 50%)	kW	1,46	2,52	3,19	4,04	7,47
Portata aria	m3/h	360	410	500	680	1100
Potenza sonora	dB(A)	38	38	47	43	50
Portata d'acqua di progetto	l/h		253	437	551	695	1292
Collegamento con tub. Multi	Øe	mm	ø20	ø26	ø26	ø26	ø32
	Øi	mm	15	20	20	20	26
Dimensioni	mm	L	600	600	600	820	820
	mm	A	600	600	600	820	820
	mm	P	300	300	300	310	310
Dimensioni cornice	mm	L	750	750	750	1000	1000
	mm	A	750	750	750	1000	1000

Dimensionamento del ventilconvettore indicato sull'elaborato grafico:
Taglia ... [1, 2, 3, 4, ...]
... Tubi [2/4vie / Inverter]
... Tubi [2, 4]

Modello: Aermec FCL / FCLI o equiv., taglia: 32 | 42 | 62 | 82 | 122

IN PIANTA e SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: AD3 ...x... mm ... m3/h

BOCCHETTA DI MANDATA A BARRE FRONTALI FISSE E ALETTE POSTERIORI REGOLABILI
in alluminio anodizzato
con barre frontali fisse ed alette posteriori regolabili
Completa di plenum con attacchi circolari o rettangolari

Accessori:
- Serranda di regolazione
- Plenum con attacchi circolari o rettangolari

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico
...x... mm [Dimensione]
... m3/h [Portata]

IN PIANTA e SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: RL m3/h

DIFFUSORE A SOFFITTO AD ALTA INDUZIONE A FERITOIE RADIALI
Completo di plenum in acciaio zincato con serranda di taratura

Diametro nominale diffusore	300	400	500	600	mm
Attacco:	160	160	200	250	mm
Altezza di scarico nominale:	3	3	3	3	m
Portata MAX all'altezza nominale	135	250	400	600	m3/h

Accessori:
- Serranda di regolazione

Dimensionamento del diffusore indicato sull'elaborato grafico:
RL ... [Diametro nominale diffusore]
... m3/h [Portata progetto]

IN PIANTA e SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: Ugello ø ... mm ... m3/h

DIFFUSORE AD UGELLO ORIENTABILE
Ad alta induzione e bassa rumorosità, adatto per grandi portate

Diametro nominale diffusore	160	200	250	315	400	mm
Portata Min	110	180	300	470	780	m3/h
Lancio @ V residua 0,5m/s	4,2	4,6	4,8	4,8	3,4	m
Potenza sonora LwA	20	20	20	20	20	dB(A)
Pressione (Pa)	10	10	10	10	Pa	
Portata Med	200	390	650	1000	1550	m3/h
Lancio @ V residua 0,5m/s	8	9	9,5	9,5	7	m
Potenza sonora LwA	20	20	20	20	20	dB(A)
Pressione (Pa)	40	40	40	40	40	Pa

Accessori:
- Serranda di regolazione

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico:
... mm [Diametro nominale diffusore]
... m3/h [Portata]

Modello Sagicofim JD Short o superiore	160	200	250	315	400	

IN PIANTA / DIMENSIONAMENTO: a soffitto, a parete; ø ... mm

BOCCHETTA DI ESTRAZIONE ARIA
In materiale plastico con piastra di design in ABS disponibile in 15 colorazioni
Range di portata in funzione del diametro dell'attacco
ø80 mm da 15 a 60 m3/h
ø125 mm da 45 a 135 m3/h

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico:
ø ... mm [Diametro attacco canale]

IN PIANTA e SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: ø ... mm ... m3/h

REGOLATORE DI PORTATA AUTOREGOLANTE A MEMBRANA
Dotato di una membrana in silicone che al variare della pressione modifica la sezione utile di passaggio dell'aria mantenendo la portata prefissata.

Versione	MR Modulo	MR HP
Portata nominale	Regolabile	Fissa
DP MIN	50	150 Pa
DP MAX	250	650 Pa

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico:
... [Versione]
ø ... mm [Diametro attacco canale]
... m3/h [Portata di taratura (per MR Modulo) e portata nominale per MR HP]

Modello: ALDES	MR Modulo	MR HP

IN PIANTA / SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: ø ... mm ... x ... mm

SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA EI 120
A comando motorizzato elettromeccanico con chiusura tramite sonda tarata a 72°C
Caratteristiche di resistenza al fuoco non inferiori a EI 120' S
Costruzione:
- telaio in acciaio zincato con guarnizione per tenuta
- pala in calcio silicato con guarnizione siliconata (tenuta fumi freddi) e guarnizione intumescente termoespandente (tenuta fumi caldi).

Completa di:
- Servomotore
- Microinterruttori stato

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico
ø ... mm [Diametro se circolare]
... x ... mm [Dimensioni se rettangolare]

IN PIANTA / SU SCHEMA / DIMENSIONAMENTO: L ... mm Isol ... mm

SILENZIATORE CIRCOLARE RETTILINEO
Costituito da:
- Condotto interno fonellinato in acciaio zincato
- Tessuto non tessuto per evitare la dispersione delle fibre nell'impianto
- Materassino fonoassorbente
- Condotto esterno in acciaio zincato spiralato

Diametro attacco uguale al canale a cui è allacciato

Dimensionamento indicato sull'elaborato grafico
L ... mm [Lunghezza]
Isol ... mm [Spessore isolamento fonoassorbente]

LEGENDA APPARECCHIATURE IMPIANTO AERAULICO

IN PIANTA / SU SCHEMA / CODICE: UTA

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
Con le seguenti funzioni:
- Ricambio d'aria primaria
- Recupero energetico aria estratta
- Controllo della temperatura di immissione

Caratteristiche generali:
Caratteristiche tecniche specifiche:
Ventilatore di mandata:
- Portata d'aria nominale @