

Pianta piano terra  
Scala 1:50

### RSVC10 11

**Esecuzione**  
Involucro in acciaio anodato Z200.  
Con isolamento acustico in lana di vetro sp. 50 mm, 30 kg/m<sup>3</sup> (senza sistema antiscivolo).  
Disponibile per la lettura della portata a rubinetto (senza bruci di misura).  
Piatta di regolazione portata a tenuta classe 4 EN 1751.  
Terzo motore classe C EN 1751.  
Attacco meccanico con quarzo.  
Campo di regolazione portata 0,2 - 14 m<sup>3</sup>/h.  
Pressione di lavoro 50 - 100 Pa.  
Attrezzatura con sensori di pressione e regolatore VAV-Compact (solo LMA, DA MP F 05) (preziosità SegCom).

**Funzionamento**  
Il regolatore di portata RSVC possiede essere impiegato in tutte le condizioni di installazione garantendo una elevata precisione di controllo.  
**Funzionamento Pressure Independent.**

**Funzionamento**  
Il regolatore elettronico viene installato in fabbrica sulla cartina meccanica e viene tarato e programmato automaticamente in base alla richiesta specifica del cliente, sia per quanto riguarda i valori di portata sia per i diversi parametri di funzionamento. Il terminale RSVC10, un'unità di regolazione portata completa e pronta all'uso, senza necessità di ulteriori lavori di messa in servizio o predisposizione alle caratteristiche dell'impianto. Eventuali modifiche dei parametri impostati in produzione si effettuano con dispositivo 27H-VAV.

**Dimensioni e pesi**

DN	Ø1	Ø2	L	Peso
100	100	100	100	1,5
125	125	125	100	1,8
150	150	150	100	2,2
200	200	200	100	3,5
250	250	250	100	5,0
300	300	300	100	7,0
350	350	350	100	9,5
400	400	400	100	12,5

**VAV - Regolatore di portata variabile circolare**

**Installazione aerologica**  
Una corretta installazione aerologica ottimizza le prestazioni acustiche e la posizione di regolazione.

### Dimensioni silenziatore

**Dimensioni e pesi**

DN	Ø1	Ø2	Ø3	L	Peso
100	100	100	100	100	1,5
125	125	125	125	100	1,8
150	150	150	150	100	2,2
200	200	200	200	100	3,5
250	250	250	250	100	5,0
300	300	300	300	100	7,0
350	350	350	350	100	9,5
400	400	400	400	100	12,5

### LEGENDA

BM01	Bocchetta di mandata su canale circolare 300x150
BM02	Bocchetta di mandata su canale circolare 400x150
BM03	Bocchetta di mandata su canale circolare 400x150
BM04	Bocchetta di mandata su canale circolare 300x100
BM05	Bocchetta di mandata rettangolare 200x200
BM06	Bocchetta di mandata rettangolare 200x150
BM07	Bocchetta di mandata microforata 600x600
VAV01	Regolatore di portata VAV Ø200
VAV02	Regolatore di portata VAV Ø250
VAV03	Regolatore di portata VAV Ø350
VAV04	Regolatore di portata VAV Ø350
VAV05	Regolatore di portata VAV Ø300
VAV06	Regolatore di portata VAV Ø315
VAV07	Regolatore di portata VAV Ø200
VAV08	Regolatore di portata VAV Ø350
VAV09	Regolatore di portata VAV Ø200
VAV10	Regolatore di portata VAV Ø200
VAV11	Regolatore di portata VAV Ø200
VAV12	Regolatore di portata VAV Ø250
CAV01	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV02	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV03	Regolatore di portata VAV Ø250
CAV04	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV05	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV06	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV07	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV08	Regolatore di portata VAV Ø250
CAV09	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV10	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV11	Regolatore di portata VAV Ø200
CAV12	Regolatore di portata VAV Ø250
CAV13	Regolatore di portata VAV Ø250
SIL01	Silenziatore circolare Ø200
SIL02	Silenziatore circolare Ø160
SIL03	Silenziatore circolare Ø250
SIL04	Silenziatore circolare Ø350
SIL05	Silenziatore rettangolare 600x600 lunghezza 1000
SIL06	Silenziatore rettangolare 800x600 lunghezza 1000
VV01	Valvola di ventilazione Ø160
VV02	Valvola di ventilazione Ø200
GVA03	Griglia di ripresa completa di serranda 600x200
GVA04	Griglia di ripresa completa di serranda 600x200
GVA05	Griglia di ripresa completa di serranda 300x200
GVA06	Griglia di ripresa completa di serranda 400x150
GVA07	Griglia di ripresa completa di serranda 850x400
GVA08	Griglia di ripresa completa di serranda e filtro 600x600
GVA09	Griglia di ripresa completa di serranda e filtro 700x200
GVA10	Griglia di ripresa completa di serranda e filtro 900x1200
GVA11	Griglia di ripresa completa di serranda e filtro 600x600
EXT01	Estrattore d'aria, portata d'aria 5000 mc/h
EXT02	Estrattore d'aria, portata d'aria 6500 mc/h
EXT03	Estrattore d'aria, portata d'aria 1500 mc/h
FA01	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 6500 mc/h
FA02	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 5000 mc/h
FA03	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 1500 mc/h

### Riferimento: UNI EN 1505

**Curve**

**Pezzi di trasformazione:**

**Pezzi di trasformazione tra condotte a sezione rettangolare**

**Trasformazione tra condotte a sezione rettangolare a sezione circolare**

**Derivazioni**

**Posizionamento dei deflettori**

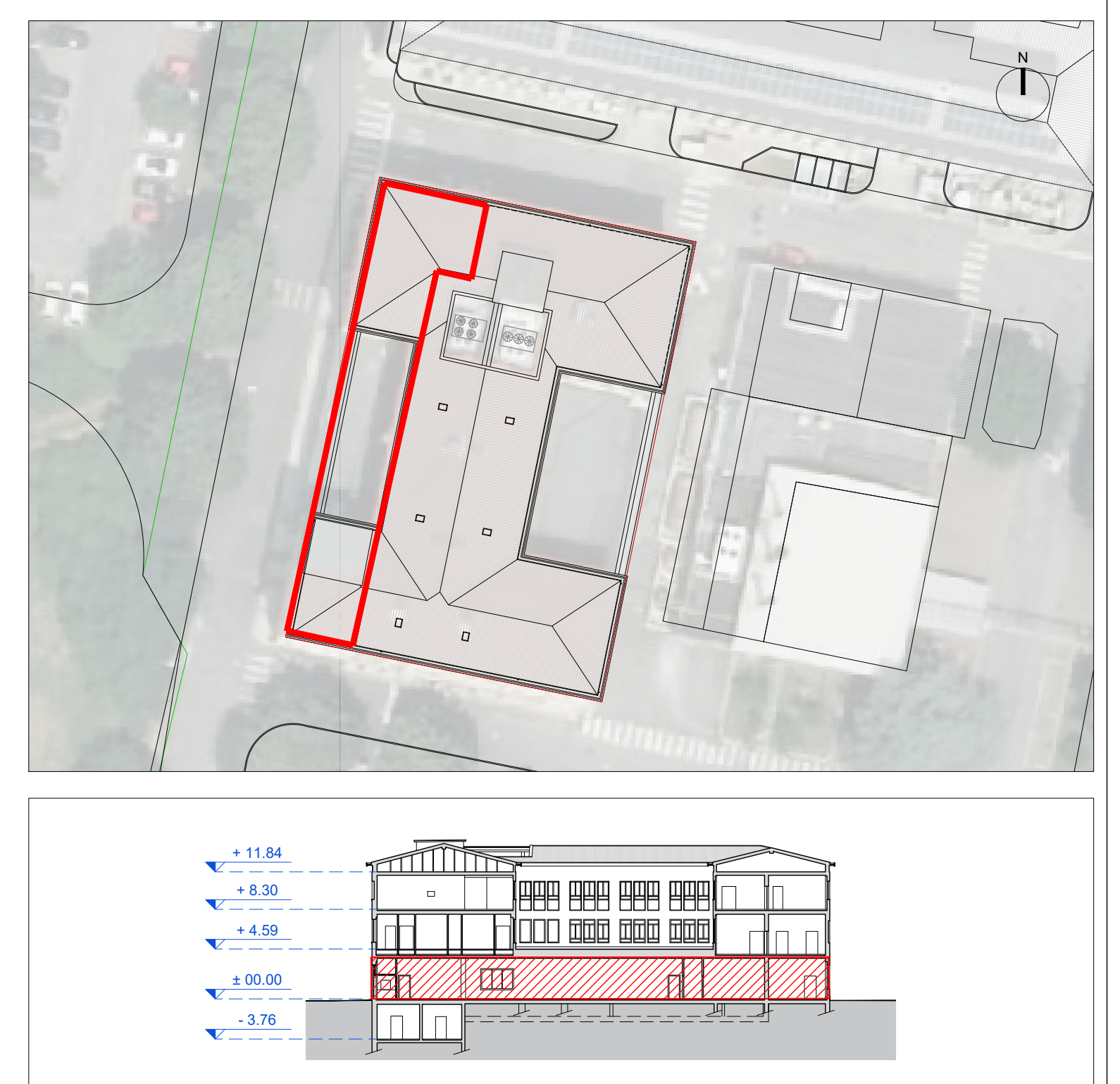
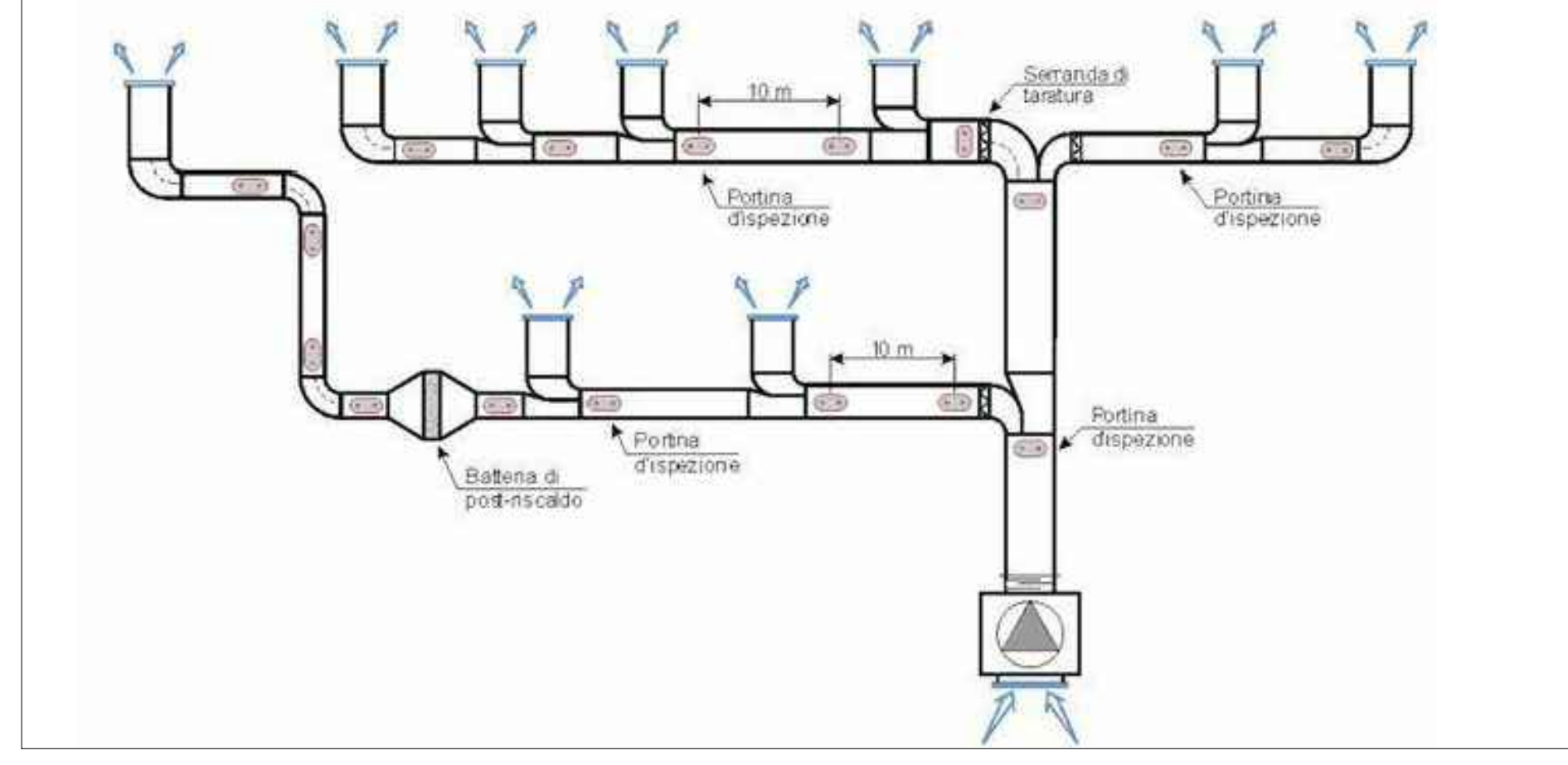
**NB: Prevedere su tutti i canali portine d'ispezione conformi alla norma UNI EN 12097.**

**Portine d'ispezione per condotte circolari:**  
Dimensioni minime dell'apertura sulla parete della condotta (mm)  
100 ≤ D < 200 180 x 80  
200 ≤ D < 315 200 x 100  
315 ≤ D < 500 300 x 200  
500 < D 400 x 300

**Portine d'ispezione per condotte rettangolari:**  
Ampliezza S della parete di condotta dove è installata la portina (mm)  
S ≤ 200: 300 x 100  
200 < S ≤ 500: 400 x 200  
500 < S: 500 x 400

**Collocazione e spaziatura delle portine d'accesso:**

- Ogni cambio di dimensione (riduzione)
- Ogni cambio di direzione (curva, spostamento, ma anche derivazioni a una o più vie) maggiore di 45°
- Nei tratti rettilinei bisogna mantenere un accesso per una lunghezza almeno pari a 7,5 metri, il che equivale a dire che nei tratti rettilinei bisogna ipotizzare una spaziatura massima di 15 metri da una portina all'altra, per avere l'accessibilità per 7,5 mt prima e dopo la stessa portina
- Alla base e alla sommità di ogni tratto verticale di condotte



### LEGENDA

	CANALI ESISTENTI
	CANALI DI MANDATA
	CANALI DI ESTRAZIONE

nome	VAV			
	Locali	Ø	mc/h max	mc/h min
VAV01	Locali docce	Ø200	600	400
VAV02	Laboratorio 01 - servizi	Ø250	1000	700
VAV03	Laboratorio 02 - servizi	Ø250	1000	700
VAV04	Laboratorio 03 - servizi	Ø250	1000	700
VAV05	Studio	Ø200	700	500
VAV06	Corridoio	Ø200	700	500
VAV07	Corridoio servizi	Ø315	1950	1400
VAV08	Laboratorio 03	Ø200	550	400
VAV09	Laboratorio 04 - servizi	Ø250	1000	700
VAV10	Laboratorio 05 - servizi	Ø200	700	500
VAV11	Laboratorio 02	Ø200	550	300
VAV12	Laboratorio 01	Ø200	550	300
VAV13	Servizi	Ø250	1150	800
VAV14	Corridoi disim asc	Ø250	1150	800

nome	CAV		
	Locali	mc/h	
CAV01	Laboratorio 01	Ø200	700
CAV02	Laboratorio 01 - servizi	Ø200	700
CAV03	Corridoio	Ø250	950
CAV04	Laboratorio 03	Ø200	650
CAV05	Laboratorio 03 - servizi	Ø160	450
CAV06	Filtro ascensore	Ø160	300
CAV07	Corridoio servizi	Ø160	350
CAV08	Laboratorio 04	Ø200	650
CAV09	Laboratorio 05 - servizi	Ø200	450
CAV10	Laboratorio 02	Ø200	350
CAV11	Laboratorio 01	Ø200	350
CAV12	Filtro ascensore	Ø200	400
CAV13	Corridoio	Ø160	200

COMITENTE/Client: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" Via S. Biagio, 9 25124 Brescia (BS)

PROGETTO/Project: Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. Progetto Definitivo - Esecutivo

Ref. Ing. L. R. Scorrano CIG CUP E8512000048005

PROGETTISTI/Designers: **ProgettoB20**

**Gruppo di Progettazione:**  
PROGETTISTA GENERALE: Pietro Bianca Ingegner  
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Luca Pieta Architetto  
PROGETTISTA STRUTTURALE: Giovanna Rina Ingegner

COLLABORATORI: Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZA SPECIALISTICHE: IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI: **SOVA PROJECT ENGINEERING S.p.A.** Via Foro Boario, 16 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document: Stato di progetto - Pianta piano terra - Canalizzazione aria

Scale: 1:50

Scale	ORDER	SATORY	SECTION	NUMBER
1:50	W20-192	P.D.E.	MEC	005

Rev. 00: 01/01/2022 - Emissione di fine della verifica  
01: 03/08/2022 - Emissione post ver. di verifica intermedia n. 1 del 20 luglio 2022

File: RIF\_019\_Tav MEC 005\_006-007-008-009.dwg