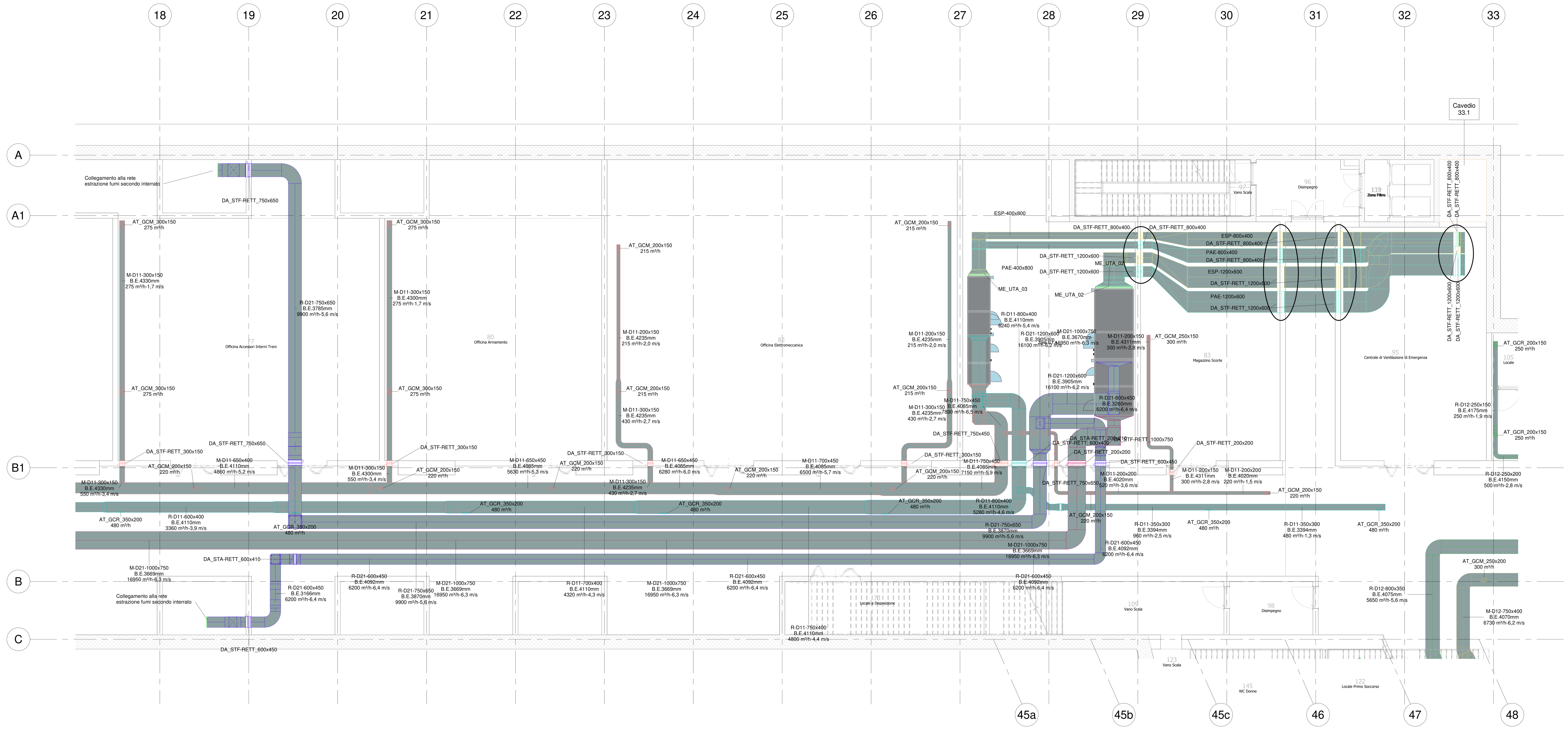
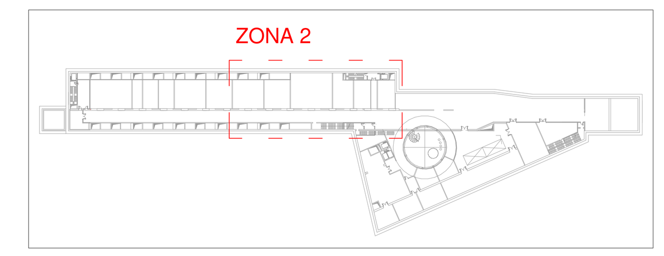


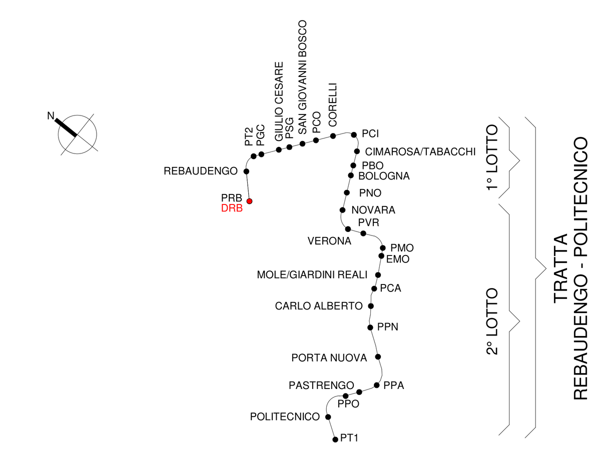
1 02 - Level -1 - Ventilazione - Zona 2
1 : 100

LEGENDA IMPIANTO VENTILAZIONE

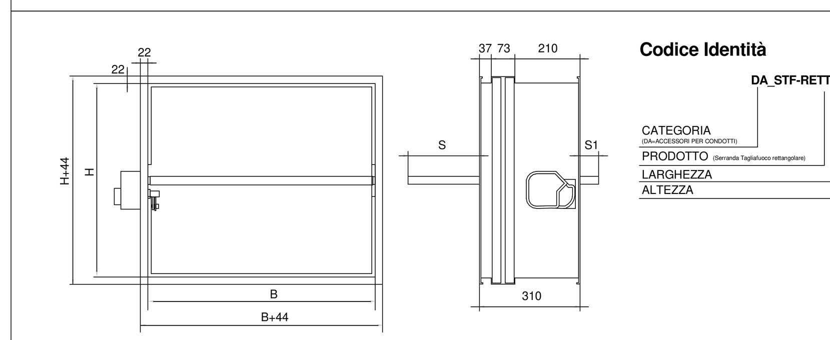
SIMBOLO	SISTEMA	TIPO/MATERIALE	ABBREVIAZIONE SISTEMA
B.E. +0000 mm	Mandata Uffici (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-UUF
B.E. +0000 mm	Ripresa Uffici (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-UUF
B.E. +0000 mm	Mandata Ristorante (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-URI
B.E. +0000 mm	Ripresa Ristorante (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-URI
B.E. +0000 mm	Mandata Centro Controllo (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-UCC
B.E. +0000 mm	Ripresa Centro Controllo (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-UCC
B.E. +0000 mm	Estrazione Cucina (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	E-ECU
B.E. +0000 mm	Mandata UTA Deposito 1 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D11
B.E. +0000 mm	Ripresa UTA Deposito 1 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D11
B.E. +0000 mm	Mandata UTA Deposito 2 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D12
B.E. +0000 mm	Ripresa UTA Deposito 2 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D12
B.E. +0000 mm	Mandata UTA Deposito 1 interrato -2 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D21
B.E. +0000 mm	Ripresa UTA Deposito 1 interrato -2 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D21
B.E. +0000 mm	Estrazione Fumi (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	E-EXF
B.E. +0000 mm	Presa Aria Esterna (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	PAE
B.E. +0000 mm	Espulsione (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	ESP



KEY PLAN



SERRANDA TAGLIAFUOCO



Codice Identità

DA_STF-RETT_000 x 000

CATEGORIA (DA=ACCESSORI PER CONDOTTI)
PRODOTTO (Serranda Tagliafuoco rettangolare)
LARGHEZZA
ALTEZZA

H altezza nominale	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600
S1 esposizione pala	mm	0	0	0	0	0	0	7,5	32,5	57,5
S2 esposizione pala	mm	21,5	46,5	71,5	96,5	121,5	146,5	171,5	196,5	221,5

„Dimensioni realizzabili

† Serrande singole

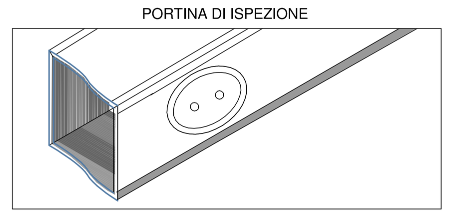
Base	mm 100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Altezza	mm 200	250	300	350	400	450	500	550	600						

† Serrande accoppiate (per canali di grandi dimensioni)

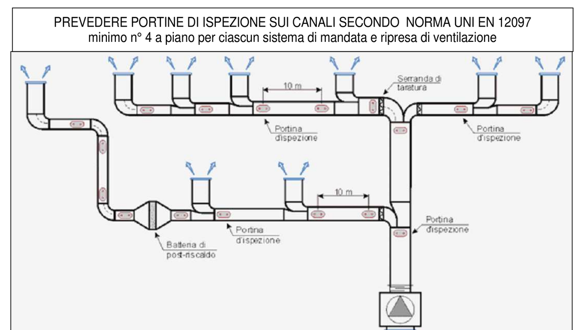
Accoppiamento in batteria con serrande affiancate																
Base richiesta	mm 850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
B tot	mm 845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645
B1	mm 400	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800
B2	mm 400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800

Accoppiamento in batteria con serrande sovrapposte														
Altezza richiesta	mm	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
H tot	mm	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245
H1	mm	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600
H2	mm	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600	600

PORTINA DI ISPEZIONE



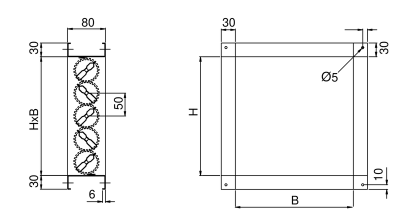
PREVEDERE PORTINE DI ISPEZIONE SUI CANALI SECONDO NORMA UNI EN 12097
minimo n° 4 a piano per ciascun sistema di mandata e ripresa di ventilazione



Aperture rettangolari o ovali		Pezzo a Tee + tappo terminale con diametro minimo	
Diametro nominale della condotta (mm) D	Dimensioni minime dell'apertura sulla parete della condotta (mm) AxB	Diametro nominale della condotta (mm) D*	Dimensioni nominali (maschio) secondo EN 1506 o apertura minima (mm) d
100 ≤ D < 200	180 x 80	100	100
200 ≤ D ≤ 315	200 x100	125	100
315 < D ≤ 500	300 x 200	160	125
500 < D	400 x 300	200	160
		250	200
		315	250
		400	315
		500	400
		≥ 630	500

Aperture rettangolari o ovali		Pezzo a Tee + tappo terminale con diametro minimo	
Diametro nominale della condotta (mm) D	Dimensioni minime dell'apertura sulla parete della condotta (mm) AxB	Diametro nominale della condotta (mm) D*	Dimensioni nominali (maschio) secondo EN 1506 o apertura minima (mm) d
100 ≤ D < 200	180 x 80	100	100
200 ≤ D ≤ 315	200 x100	125	100
315 < D ≤ 500	300 x 200	160	125
500 < D	400 x 300	200	160
		250	200
		315	250
		400	315
		500	400
		≥ 630	500

SERRANDA DI REGOLAZIONE



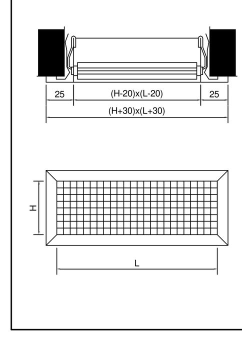
B (mm)	H (mm)
110	110
160	160
210	210
260	260
310	310
360	360
410	410
460	460
510	510
560	560
610	610
660	660
710	710
810	

Codice Identità

DA_STA-RETT_000 x 000

CATEGORIA (DA=ACCESSORI PER CONDOTTI)
PRODOTTO (Serranda di taratura rettangolare)
LARGHEZZA
ALTEZZA

BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA SU CANALE RETTANGOLARE



Codice Identità

AT_GCx_000 x 000

CATEGORIA (AT=BOCCHETTONI)
PRODOTTO
GCE = Griglia da canale estrazione fumi
GCM = Griglia da canale mandata
GCR = Griglia da canale ripresa
LARGHEZZA
ALTEZZA

TABELLA ISOLAMENTI

IMPIANTO / POSA	All'interno-controsoffitto	Nei cavedi	All'esterno/in centrale HVAC
CANALI DI MANDATA	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 25 mm	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 30 mm	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura lamierino allominio Spessore: 30 mm
CANALI DI RIPRESA	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 25 mm	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 30 mm	Fibra minerale λ≥0,041 W/m°C Finitura lamierino allominio Spessore: 30 mm

MATERIALI

Zn	Acciaio zincato
Zn-EI	Acciaio zincato con materassino antifuoco
SC-Zn	Singolo comparto in lamiera zincata
MC-SIL	Multicomparto in silicato di calcio
FI	Flessibile fonoisolante
FI-EI	Flessibile EI

ETICHETTA Canali (estesa)

UTA-01-M Zn 300x200 +2.70
Nome del sistema
Materiale
Dimensioni in mm (Per i canali SIL si considerano le dimensioni interne)
Quota fondo canale dal piano finito in m

ETICHETTA Diffusori

GRL-600x200
100 m³/h
Tag diffusore (vedi tabella)
Portata in m³/h

N.B. Per le caratteristiche delle apparecchiature cfr. Tav. 14.5.6-15-MTL-2T1-A1-D-IVC-DRB-K-002

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO infrastrutture per la mobilità	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA		
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO - HVAC - VENTILAZIONE PLANIMETRIA LIVELLO -1 - ZONA 2	

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. int.	REV. est.	SCALA	DATA
	MTL2T1A1D IVCDRBT012.2	0	1	1:100	28/12/22

Fg. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	FAz	FAz	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	FAz	FAz	FAz	RCr

LOTTO 1	CARTELLA	14.5.6	21	MTL2T1A1D	IVCDRBT012.2

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero