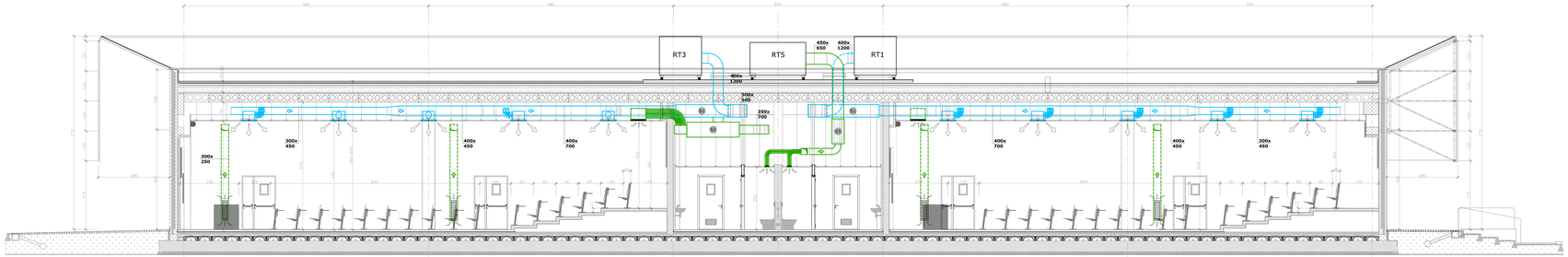
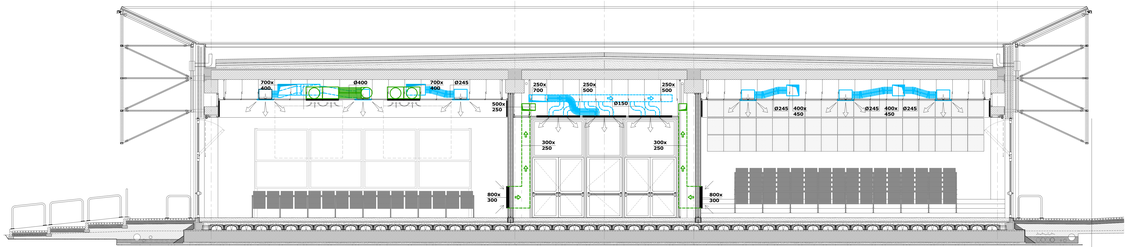
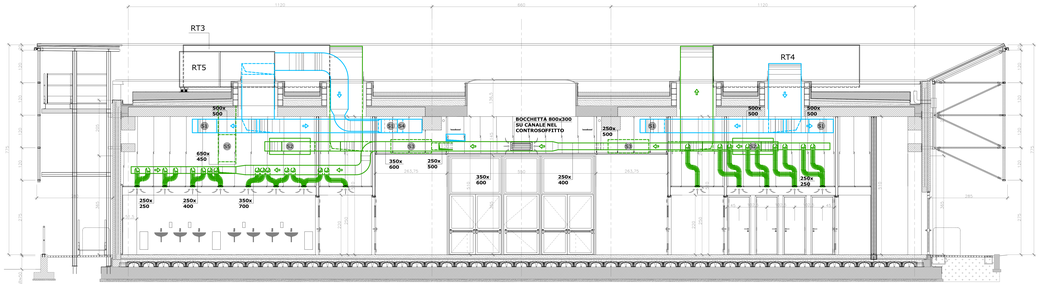


SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



SEZIONE C-C

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

RT1 UNITA' ROOF TOP - AULE

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	63
Potenza frigorifera recupero statico	kW	3,69
Potenza assorbita compressori	kW	15,9
EERcgr - 3,96		
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	62,7
Potenza termica recupero statico	kW	5,95
Potenza assorbita compressori	kW	12,8
COPcgr - 4,89		
Ventilatori di mandata		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria mandata (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	350
Potenza assorbita	kW	3,09
Ventilatori ripresa		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria ripresa (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	250
Potenza assorbita	kW	1,31
Compressori		
Tipo Scroll inverter		
No. compressori / No. Circuiti	N°	1/1
Refrigerante		stagnato R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale	dB(A)	89
Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW		

MODELLO: WGM 182 (O EQUIVALENTE)
ADEGUATO NORMATIVA ErP 2018

RT2 UNITA' ROOF TOP - AULE

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	63
Potenza frigorifera recupero statico	kW	3,69
Potenza assorbita compressori	kW	15,9
EERcgr - 3,96		
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	62,7
Potenza termica recupero statico	kW	5,95
Potenza assorbita compressori	kW	12,8
COPcgr - 4,89		
Ventilatori di mandata		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria mandata (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	350
Potenza assorbita	kW	3,09
Ventilatori ripresa		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria ripresa (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	250
Potenza assorbita	kW	1,31
Compressori		
Tipo Scroll inverter		
No. compressori / No. Circuiti	N°	1/1
Refrigerante		stagnato R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale	dB(A)	89
Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW		

MODELLO: WGM 182 (O EQUIVALENTE)
ADEGUATO NORMATIVA ErP 2018

RT3 UNITA' ROOF TOP - AULE

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	63
Potenza frigorifera recupero statico	kW	3,69
Potenza assorbita compressori	kW	15,9
EERcgr - 3,96		
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	62,7
Potenza termica recupero statico	kW	5,95
Potenza assorbita compressori	kW	12,8
COPcgr - 4,89		
Ventilatori di mandata		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria mandata (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	350
Potenza assorbita	kW	3,09
Ventilatori ripresa		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria ripresa (nominale)	m3/h	9000
Prevalenza statica utile	Pa	250
Potenza assorbita	kW	1,31
Compressori		
Tipo Scroll inverter		
No. compressori / No. Circuiti	N°	1/1
Refrigerante		stagnato R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale	dB(A)	89
Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW		

MODELLO: WGM 182 (O EQUIVALENTE)
ADEGUATO NORMATIVA ErP 2018

RT4 UNITA' ROOF TOP - BLOCCO SERVIZI IGIENICI

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	32,4
Potenza frigorifera recupero statico	kW	7,7
Potenza assorbita compressori	kW	10,8
EERcgr - 3,00		
EERcgr+rec - 3,00		
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	27,9
Potenza termica recupero statico	kW	11,1
Potenza assorbita compressori	kW	6,19
COPcgr - 4,19		
COPcgr+rec - 10,27		
Ventilatori di mandata		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria mandata (nominale)	m/h	5100
Prevalenza statica utile	Pa	250
Potenza assorbita	kW	1,56
Ventilatori ripresa		
Tipo plug fan		
Quantità 1		
Portata aria ripresa (nominale)	m/h	5100
Prevalenza statica utile	Pa	200
Potenza assorbita	kW	1,42
Compressori		
Tipo Scroll inverter driven		
No. compressori / No. Circuiti	N°	1/1
Refrigerante		R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale	dB(A)	92
Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW		

MODELLO: MTA 51 (O EQUIVALENTE)
ADEGUATO NORMATIVA ErP 2018

LEGENDA CANALI

- CANALE DI MANDATA
- CANALE DI RIPRESA
- CANALE FLESSIBILE DI MANDATA
- CANALE FLESSIBILE DI RIPRESA
- SI — SILENZIATORE A SETTI larghezza setto 200 mm, sezione passaggio 100 mm
  - S1 dimensioni: 900x500x2100 mm
  - S2 dimensioni: 1500x600x2100 mm
  - S3 dimensioni: 600x500x1500 mm
  - S4 dimensioni: 900x500x1500 mm
  - S5 dimensioni: 900x500x900 mm

LEGENDA SIMBOLI

- BOCCHETTA DI ESTRAZIONE SERVIZI
  PORTATA: 140 m³/h
  Ø TUBO FLESSIBILE: 160 mm
  MODELLO: **TECNOVENTIL V/A-B 160 (O EQUIVALENTE)**
- GRIGLIA DI RIPRESA
  DIMENSIONE: 400 x 600 mm
  PORTATA: 1750 m³/h
  Ø TUBO FLESSIBILE: 400 mm
- GRIGLIA DI MANDATA
  DIMENSIONE: 600 x 600 mm
  PORTATA: 600 m³/h
  Ø TUBO FLESSIBILE: 245 mm
  MODELLO: **TECNOVENTIL 5422 (O EQUIVALENTE)**
- BOCCHETTA DI RIPRESA A PARETE
  DIMENSIONE: 800x300 mm
  PORTATA: 1000 m³/h
- DIFFUSORE DI MANDATA ARIA TIPO LINEARE INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO
  PORTATA: 550 m³/h
  Lunghezza: 1,60 m
  Ø TUBO FLESSIBILE: n.2 x 150 mm

POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

(C)_Intervento:	**000111_01NG_TO_OT02_NUOVE AULE**
Sub_Intervento:	**001_2017_AULE TEMPORANEE**

REALIZZAZIONE DI NUOVI SPAZI PER LA DIDATTICA AD USO TEMPORANEO PRESSO LA CITTADELLA POLITECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (ART. 10 D.P.R. 207/2010)	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Dott. Ing. C. Dal Cason	Arch. C. Corradino Studio Associato via Ventimiglia 115 10123 Torino Iscritto Ordine Architetti Provincia di Torino n. 327
PROGETTO ARCHITETTONICO (ART. 53 D.P.R. 207/2010)	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**
Arch. M. Giaria Con la collaborazione di Arch. M. Giaria Arch. D. Cancela Arch. M. Cancela Consulenti progetto architettonico: Prof. Arch. M. Barisi Prof. Arch. D. Rolfo Iscritto Ordine Architetti Provincia di Torino n. 5260 DAD - Dipartimento di Architettura e Design	Ing. F. Fanelli P.I. Antonio Ferrero via F. Rigo 3 12084 Mondovì (CN) Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Cuneo n. 874
PROGETTO STRUTTURALE (ART. 53 D.P.R. 207/2010)	**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI** (ART. 53 D.P.R. 207/2010)
Ing. E. Crosetta Con la collaborazione di Arch. M. Canella Consulente progetto strutturale: Prof. Ing. P. Napoli Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino n. 787 DAD - Dipartimento di Architettura e Design	Ing. F. Turda Rizzi CON LA COLLABORAZIONE DI Prof. Ing. G. Chiara Ing. R. Patrizia CON LA COLLABORAZIONE DI Dott. Ing. D. D'Ambra Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino n. 9403 Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino n. 291
PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO (ART. 53 D.P.R. 207/2010)	**REVISIONI**
Ing. A. Anagni P.I. Ferrero&Bertolo Corso Re Umberto, 9 10143 Torino Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino n. 6556	N° / Descrizione / Data 1 2 3 4 5

Data: Emissione:	19/06/2017	Verificato: Controllo:	
Aprile 2017		Approvato: Validazione:	
Aprile 2017		Approvato: Validazione:	

Nome file: 000111_001_ESE_IME_TAV_006_climatizzazione sezioni.dwg

Nome file: 000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edificia.ctb

Titolo: IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE SEZIONI

Scala: 1:50

IME TAV 006

Autore: IME LABORA Studio Associato Via Ventimiglia 115 10123 Torino

IL TERMINE DI LEGGE E TALI PRODOTTI SI TERMINE LA PROPRIETA' SI BASTA DOCUMENTO CHE NON POTRAI ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA