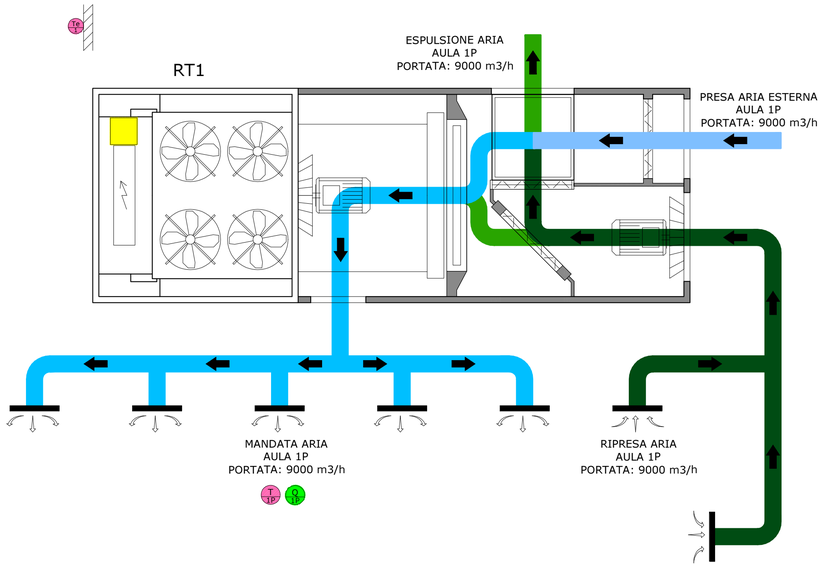
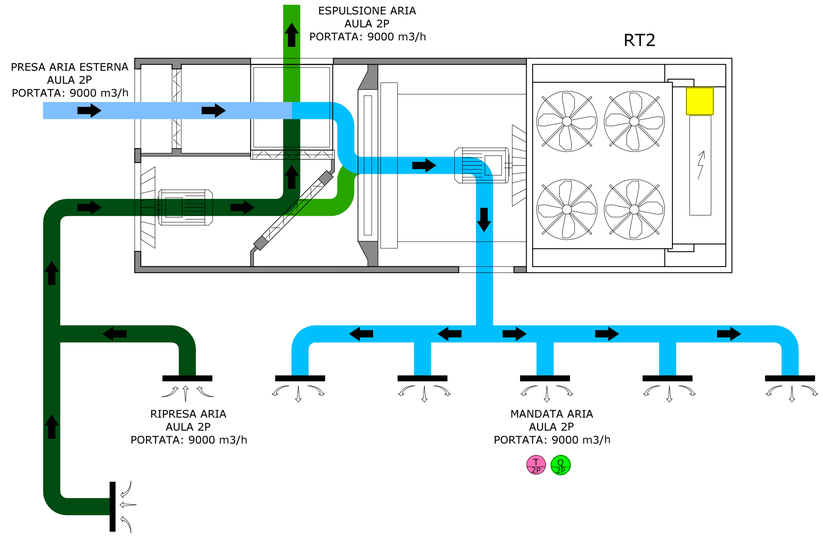


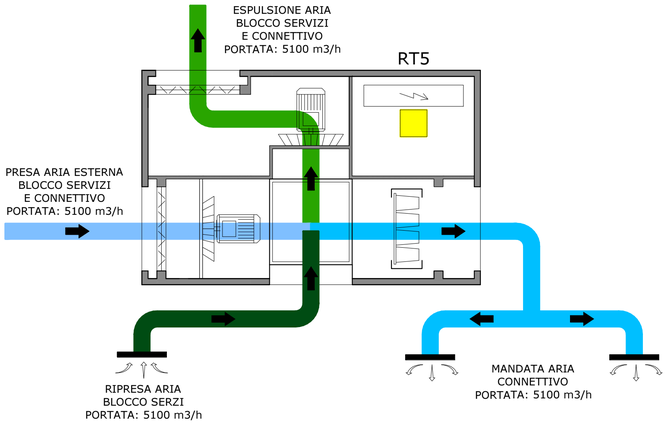


ELENCO PUNTI SUPERVISIONE

DESCRIZIONE	SIGLA	AI	DI	AO	DO	Imp	Punti modbus	MATERIALE IN CAMPO	NOTE
CENTRALE ROOF TOP									
Temperatura aria esterana	Te	1						QAC22	
Roof Top aula 1P. comando, stato, selettore, allarme	RT1		3		1		20		
Roof Top aula 2P. comando, stato, selettore, allarme	RT2		3		1		20		
Roof Top aula 3P. comando, stato, selettore, allarme	RT3		3		1		20		
Roof Top aula 4P. comando, stato, selettore, allarme	RT4		3		1		20		
Roof Top Connettivo comando, stato, selettore, allarme	RT5		3		1		20		
AMBIENTI INTERNI									
Temperatura ambiente aula 1P	T1P	1						QAA 24	
Sonda qualità dell'aria aula 1P	Q1P	1						QPA 2000	
Temperatura ambiente aula 2P	T2P	1						QAA 24	
Sonda qualità dell'aria aula 2P	Q2P	1						QPA 2000	
Temperatura ambiente aula 3P	T3P	1						QAA 24	
Sonda qualità dell'aria aula 3P	Q3P	1						QPA 2000	
Temperatura ambiente aula 4P	T4P	1						QAA 24	
Sonda qualità dell'aria aula 4P	Q4P	1						QPA 2000	
TOTALE PUNTI		9	15	0	5	0	100		

LEGENDA SIMBOLI

- CANALE MANDATA ARIA
- CANALE PRESA ARIA ESTERNA
- CANALE ESPULSIONE ARIA
- CANALE RIPRESA ARIA
- DIFFUSORE DI MANDATA
- GRIGLIA DI RIPRESA



LEGENDA SUPERVISIONE

- TEMPERATURA
- QUALITA' DELL'ARIA
- ACQUISIZIONE DATI / COMANDO
- SONDA SUPERVISIONE
  - T - Temperatura
  - Q - Qualità dell'aria

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

RT1 RT2 RT3 RT4

UNITA' ROOF TOP - AULE

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	63
Potenza frigorifera recupero statico	kW	3,69
Potenza assorbita compressori	kW	15,9
EERcpr -		3,96
-		
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	62,7
Potenza termica recupero statico	kW	5,95
Potenza assorbita compressori	kW	12,8
COPcpr -		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
Regolazione		stepless
Refrigerante		R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale		dB(A)89

Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW

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

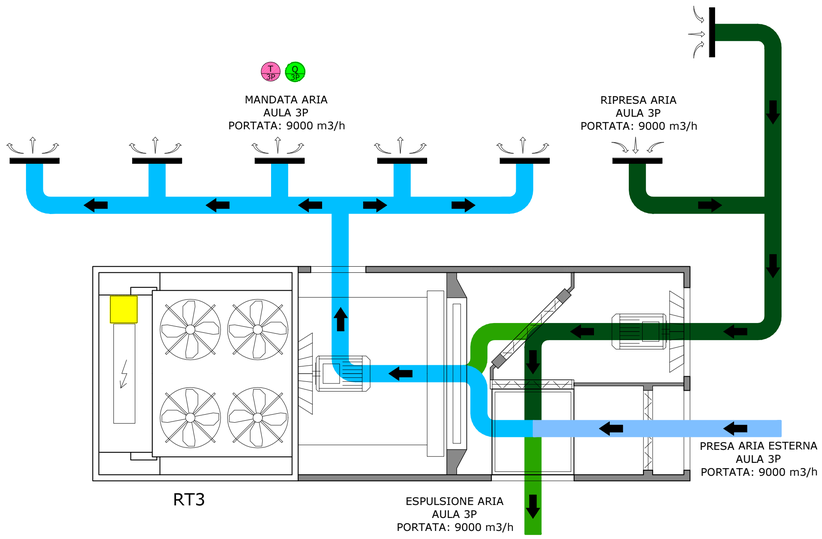
RT5

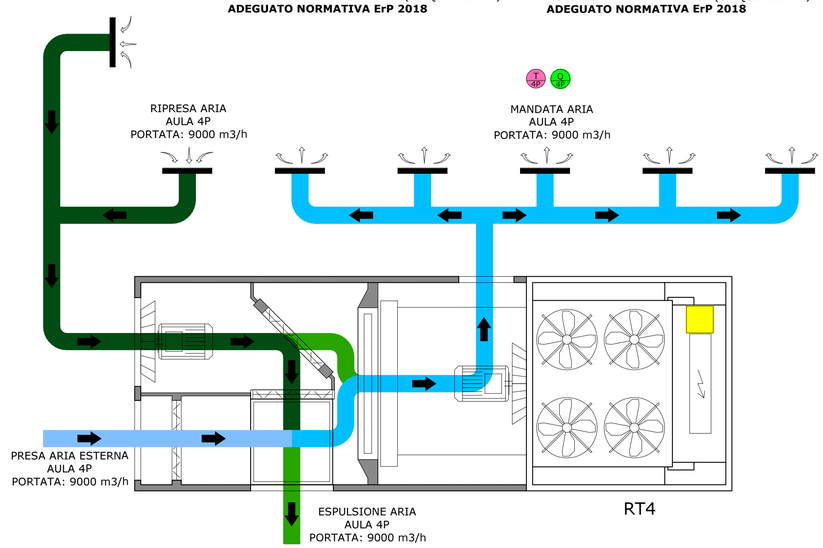
UNITA' ROOF TOP - BLOCCO SERVIZI IGIENICI

Raffreddamento		
Potenza frigorifera totale	kW	32,4
Potenza frigorifera recupero statico	kW	7,7
Potenza assorbita compressori	kW	10,8
EERcpr -		2,29
EERcpr+rec -		3,00
Riscaldamento		
Potenza termica totale	kW	27,9
Potenza termica recupero statico	kW	11,1
Potenza assorbita compressori	kW	6,19
COPcpr -		6,19
COPcpr+rec -		10,27
Ventilatori di mandata		
Tipo		plug fan
Quantità		1
Portata aria mandata (nominale)	m³/h	5100
Prevalenza statica utile	Pa	250
Potenza assorbita	kW	1,56
Ventilatori ripresa		
Tipo		plug fan
Quantità		1
Portata aria ripresa (nominale)	m³/h	5100
Prevalenza statica utile	Pa	200
Potenza assorbita	kW	1,62
Compressori		
Tipo		Scroll inverter driven
No. compressori / No. Circuiti	N°	1/1
Regolazione		stepless
Refrigerante		R410A
Livelli sonori		
Potenza sonora globale		dB(A)92

Resistenza elettrica per riscaldamento integrativo: 18 kW

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





POLITECNICO DI TORINO

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

ID_Intervento: 000111_01NC_TO_CIT22_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
AREA EDILIZIA E LOGISTICA
Dott. Ing. C. Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Arch. C. Corradino
P.I. 11259930011
via dei Mille, 26
10123 Torino
Iscritto Ordine Architetti Provincia di Asti - n. 227

PROGETTO ARCHITETTONICO
AREA EDILIZIA E LOGISTICA
Arch. M. Garis
Iscritta Ordine Architetti Provincia di Torino - n. 5260
Con la collaborazione di:
Arch. T. Longo
Arch. D. Cametti
Ing. C. Arnò
Consulenti progetto architettonico:
Prof. Arch. M. Berta
Prof. Arch. D. Rolfo
DAD - Dipartimento di Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Ing. F. Facelli
P.I. IT01840110041
via F. Vigo, 3
12084 Mondovì (CN)
Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Cuneo - n. 674

PROGETTO STRUTTURALE
Ing. E. Crosetta
Iscritta Ordine Ingegneri Provincia di Asti - n. 787
Con la collaborazione di:
Arch. W. Ceretto
Consulente progetto strutturale:
Prof. Ing. P. Napoli
DAD - Dipartimento di Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
AREA EDILIZIA E LOGISTICA
Ing. F. Tonda Roc
CON LA COLLABORAZIONE DI:
Per. Ind. G. Raia
Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino - n. 9423
Ing. R. Parizia
CON LA COLLABORAZIONE DI:
Dott. Ing. D. D'Auria
Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino - n. 291

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
Ing. A. Alvigini
P.I. 09786280017
via Cordero di Pamparato, 9
10143 Torino
Iscritto Ordine Ingegneri Provincia di Torino - n. 6556

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	.	.
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5		

Data Redazione	19/06/2017	Verifica Redazione	
Data Emissione	19/06/2017	Verifica Emissione	
Nome file	000111_001_ESE_IME_TAV_003_climatizzazione schema funzionale.dwg		
File stile di stampa (ctb)	000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edilizia.ctb		
Modello	M01_CARTIGLIO	N° Revisione	00
Data Revisione	19/06/2017		

Codice Tavola: 000111_001_ESE_IME_TAV_003_climatizzazione schema funzionale
Scala: -
Titolo Tavola: IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE SCHEMA FUNZIONALE
N° Tavola: IME TAV 003

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA