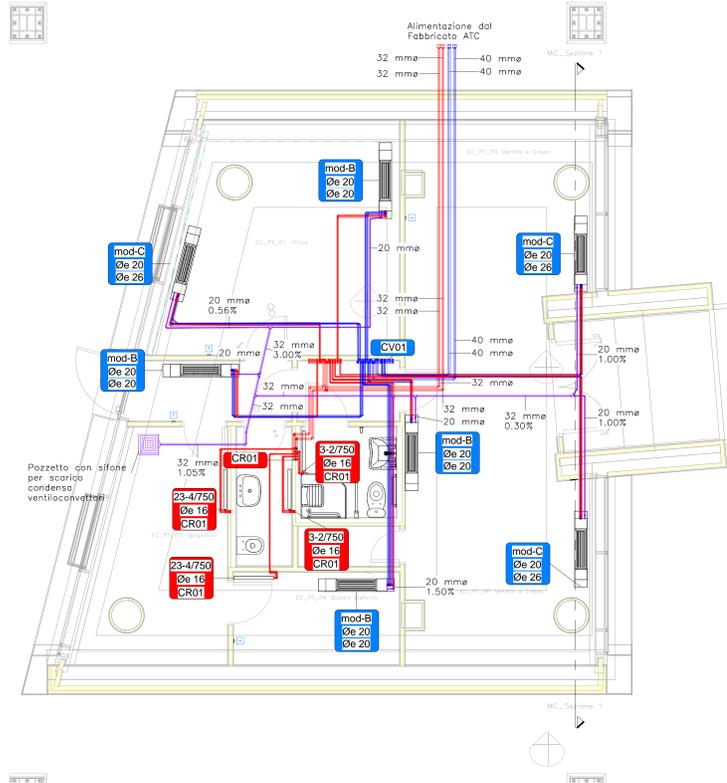


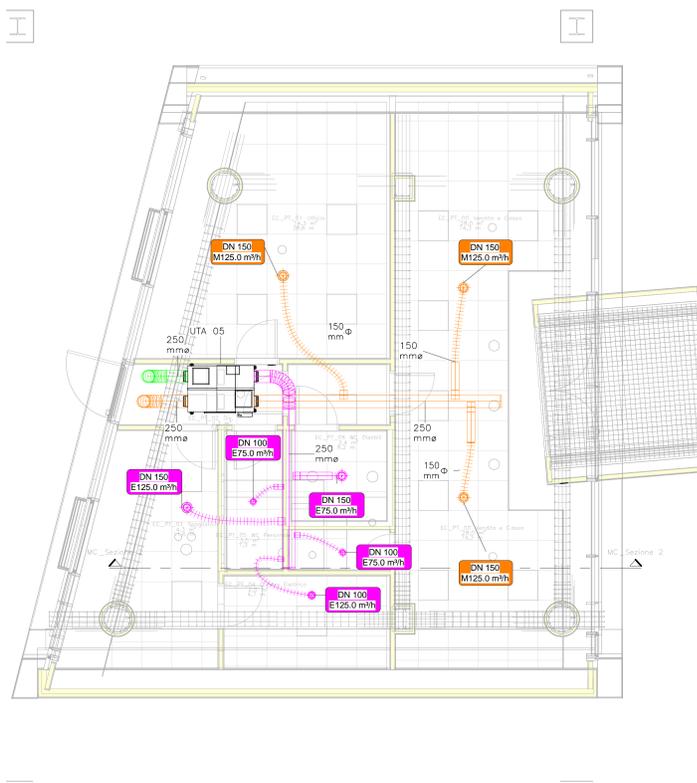
Impianto di climatizzazione – Piano Terra

1 : 50

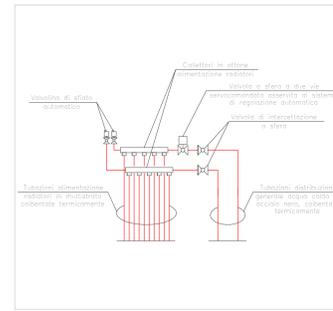


Impianto di ventilazione – Piano Terra

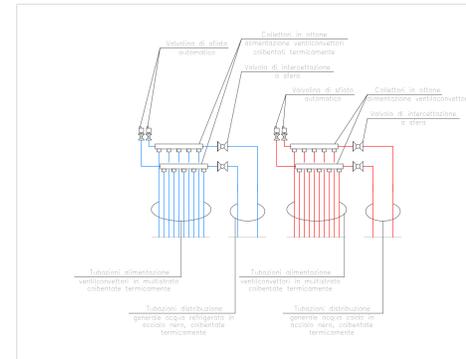
1 : 50



Dettaglio collettori di alimentazione radiatori



Dettaglio collettori di alimentazione ventilconvettori



**LEGENDA**

	Ventilazione a doppio flusso, completa di filtro rigenerabile, ventilatore a tre velocità, valvole di regolazione ed accessori, installazione verticale e pannello con comando a pannello. L'indice riporta le caratteristiche dell'apparecchio.
	Caratteristiche ventilconvettore x = grandezza (vedi relativa tabella) y = diametro tubazione di alimentazione acqua calda z = diametro tubazione di alimentazione acqua refrigerata
	Radiatore in ghisa a piastre, ad alari componibili, completo di valvola termostatica, sonda, valvola di sfogo aria manuale e cande di fissaggio. L'indice riporta le caratteristiche dell'apparecchio.
	Caratteristiche radiatore x = grandezza (vedi relativa tabella) y = diametro tubazione di alimentazione acqua calda z = diametro di alimentazione
	Collettori di alimentazione circuiti ventilconvettori, completi di accessori inseriti in cassetta ad incasso con espansore (vedi relativa tabella)
	Collettori di alimentazione circuiti radiatori, completi di accessori inseriti in cassetta ad incasso con espansore (vedi relativa tabella)
	Tubazioni circuito acqua calda in acciaio nero tipo Monogramm, con giunzioni saldate, coibentate termicamente con guaine in materiale espanso e rifinite in lamina di alluminio nei tratti in vista
	Tubazioni circuito acqua refrigerata in acciaio nero tipo Monogramm, con giunzioni saldate, coibentate termicamente con guaine in materiale espanso e rifinite in lamina di alluminio nei tratti in vista
	Tubazioni circuito acqua calda multistrato, con giunzioni e raccordi meccanici, coibentate termicamente con guaine in materiale espanso
	Tubazioni circuito acqua refrigerata multistrato, con giunzioni e raccordi meccanici, coibentate termicamente con guaine in materiale espanso
	Tubazione di scarico condensa in polietilene ad alta densità, con giunzioni termoisolanti.

**CARATTERISTICHE RADIATORI**

Tipo radiatore		Resa Δ150,0°C
N. colonne	Altezza - mm	Watt
2	750	52,9
4	750	96,8

**CARATTERISTICHE COLLETTORI DI ALIMENTAZIONE RADIATORI**

Segno collettore	Diametro collettore	Caratteristiche tubazioni
CR 01	Ø 3"	Alimentazione Derivazioni n. 3+3 Øe 16

**CARATTERISTICHE VENTILCONVETTORI**

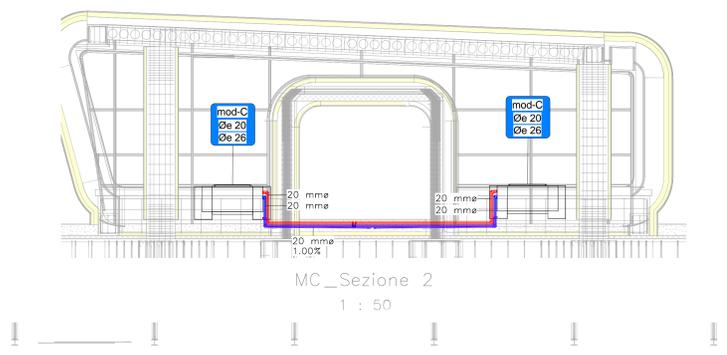
Grandezza	Velocità	Portata aria	Portata acqua calda	Portata acqua refrigerata	Potenza termica	Potenza frigorifera	Potenza Totale
		m³/h	l/h	l/h	Watt	Watt	Watt
B	2	350	140	350	1.800	1.450	1.880

**CARATTERISTICHE COLLETTORI DI ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI**

Segno collettore	Diametro collettore	Caldo		Freddo	
		Caratteristiche tubazioni Alimentazione	Derivazioni	Diametro collettore Alimentazione	Caratteristiche tubazioni Derivazioni
CV 01	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1/2" Øe20	Ø 1/2"	Ø 1/2" Øe20

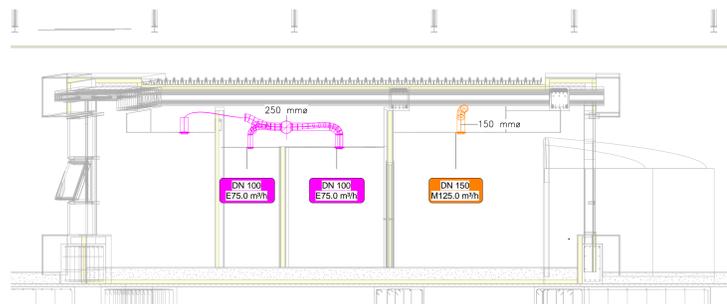
MC\_Sezione 1

1 : 50



MC\_Sezione 2

1 : 50

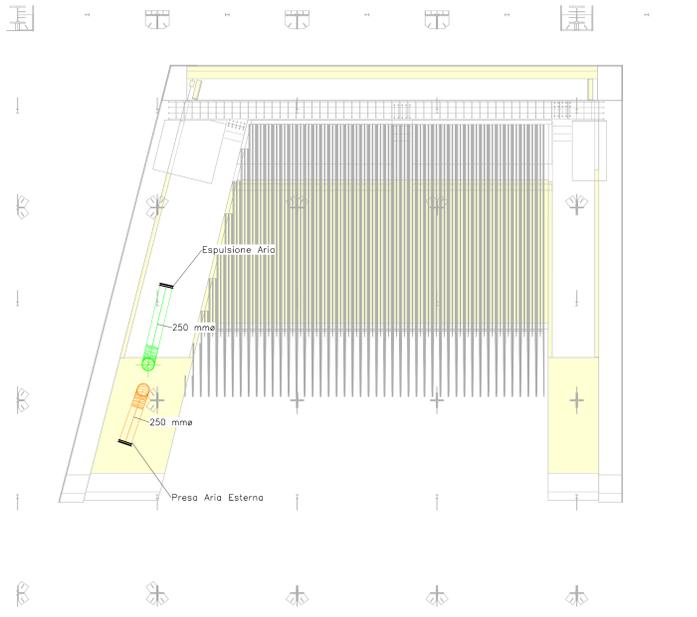


MC\_3D Installazione UTA



Impianto di ventilazione – Piano Copertura

1 : 50

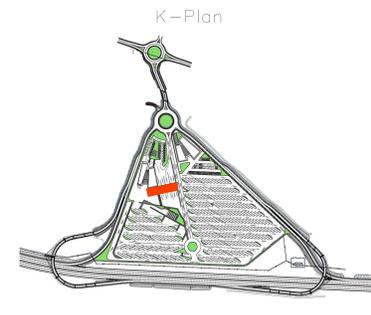


**LEGENDA**

	Unità di ventilazione a doppio flusso, completa di recuperatore di calore a ventilatori centrifughi, esecuzione orizzontale, per ventilazione uffici, sportelli e servizi edifici stessi e contornanti, caratteristiche: - portata massima 400,0 m³/h - portata minima 40,0 m³/h - potenza batteria di post-riscaldamento elettrica 2,1 kW
	Griglia di presa aria esterna in alluminio anodizzato, con rete inclinata parasporge, passo 50 mm, completa di rete antiscivolo.
	Griglia di espulsione aria in alluminio anodizzato, con rete inclinata parasporge, passo 50 mm, completa di rete antiscivolo.
	Valvola di ventilazione regolabile di mandata aria, in polipropilene bianco. L'indice riporta le caratteristiche.
	Valvola di ventilazione regolabile di estrazione aria, in polipropilene bianco. L'indice riporta le caratteristiche.
	Indicazione caratteristiche efficienti: x: tipologia (vedi relativa tabella) y: m³/h mandata; z: m³/h ripresa; t: m³/h estrazione ec. F: portata aria in m³/h
	Condotta di mandata aria in lamiera zincata con giunzioni frangiate a tenuta, coibentate con lana in materiale espanso a cellule chiuse e rifinite in lamina di alluminio nei tratti passati in vista o all'esterno.
	Condotta di ripresa aria in lamiera zincata con giunzioni frangiate a tenuta, coibentate con lana in materiale espanso a cellule chiuse e rifinite in lamina di alluminio nei tratti passati in vista o all'esterno.
	Condotta di estrazione aria in lamiera zincata con giunzioni frangiate a tenuta, senza coibentazione.
	Condotta di presa aria esterna in lamiera zincata, senza coibentazione.
	Condotta flessibile di mandata aria, in PVC con anima in acciaio armonico, completa di fascette e coibentata.
	Condotta flessibile di ripresa aria, in PVC con anima in acciaio armonico, completa di fascette e coibentata.
	Condotta flessibile di estrazione aria, in PVC con anima in acciaio armonico, completa di fascette.
	Sonda di temperatura ambiente.

**SPessori ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE**

ACQUA POTABILE FREDDA	DIAMETRO	SPESORE (mm)	
	fino Ø 2"	9,0	
	oltre Ø 2"	13,0	
ACQUA REFRIGERATA	DIAMETRO	SPESORE (mm)	
	fino Ø 1 1/4"	19,0	
	oltre Ø 1 1/4"	32,0	
ACQUA CALDA	DIAMETRO	PASSAGGIO ESTERNO SPESORE (mm)	PASSAGGIO INTERNO SPESORE (mm)
	Øe ≤ 20 mm	20,0	19,0
	Øe 21-38 mm	30,0	15,0
	Øe 40-50 mm	40,0	20,0
	Øe 60-79 mm	50,0	25,0
	Øe 80-99 mm	55,0	30,0
	Øe ≥ 100 mm	60,0	30,0



**TUNNEL EURALPIN LYON TURIN**

**SIATF spa**

NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN  
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C/CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORT DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J0500030001 - CIG 682325367F

**IMPIANTI FABBRICATI**  
IMPIANTI MECCANICI  
Impianti di climatizzazione e ventilazione  
CASSA e CARBURANTE

Indice	Data	Modifiche	Elaborato da	Verificato da	Autore del Progetto
0	30/06/2017	Prima emissione Primo collaudo	F. PASTRABO	A. DIAMICO (MAGNET ENG)	C. GIOVANNETTI (MAGNET ENG)
A	31/08/2017	Revisione in seguito commenti TLET Riduzione della sezione TLET	F. PASTRABO	A. DIAMICO (MAGNET ENG)	C. GIOVANNETTI (MAGNET ENG)
B	30/06/2018	Recupero struttura ventilazione RNA Check	A. DIAMICO (MAGNET ENG)	A. DIAMICO (MAGNET ENG)	C. GIOVANNETTI (MAGNET ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 I M A 1 0 6 E I M P L 2 4 1 5 B

IL PRODOTTORE DESIGNER: SIATF spa  
L'APPALZATORE/ENTREPRENEUR: SIATF spa  
IL DIRETTORE DEI LAVORI/MAÎTRE D'ŒUVRE: SIATF spa

SCALE/ÉCHELLE: 1:50

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN  
SIATF spa  
EUROPEAN UNION