

POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI 24 - 10129 TORINO

ID: Jmrvvntb
008_RIOALIF_ENERGETICA_IC-ID-E

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATO IC_ID_E

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. Paolo Lerario

PROGETTO ARCHITETTONICO

SERVIZIO PROGETTAZIONE ARCHITETTURA, SERVIZI INNESCA, ANOMIA E CAMBIORE

Avi E. Loggiald
Fig. F. Froio

Fig. S. Ballarin
Fig. F. Laganaria

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Avi E. Loggiald

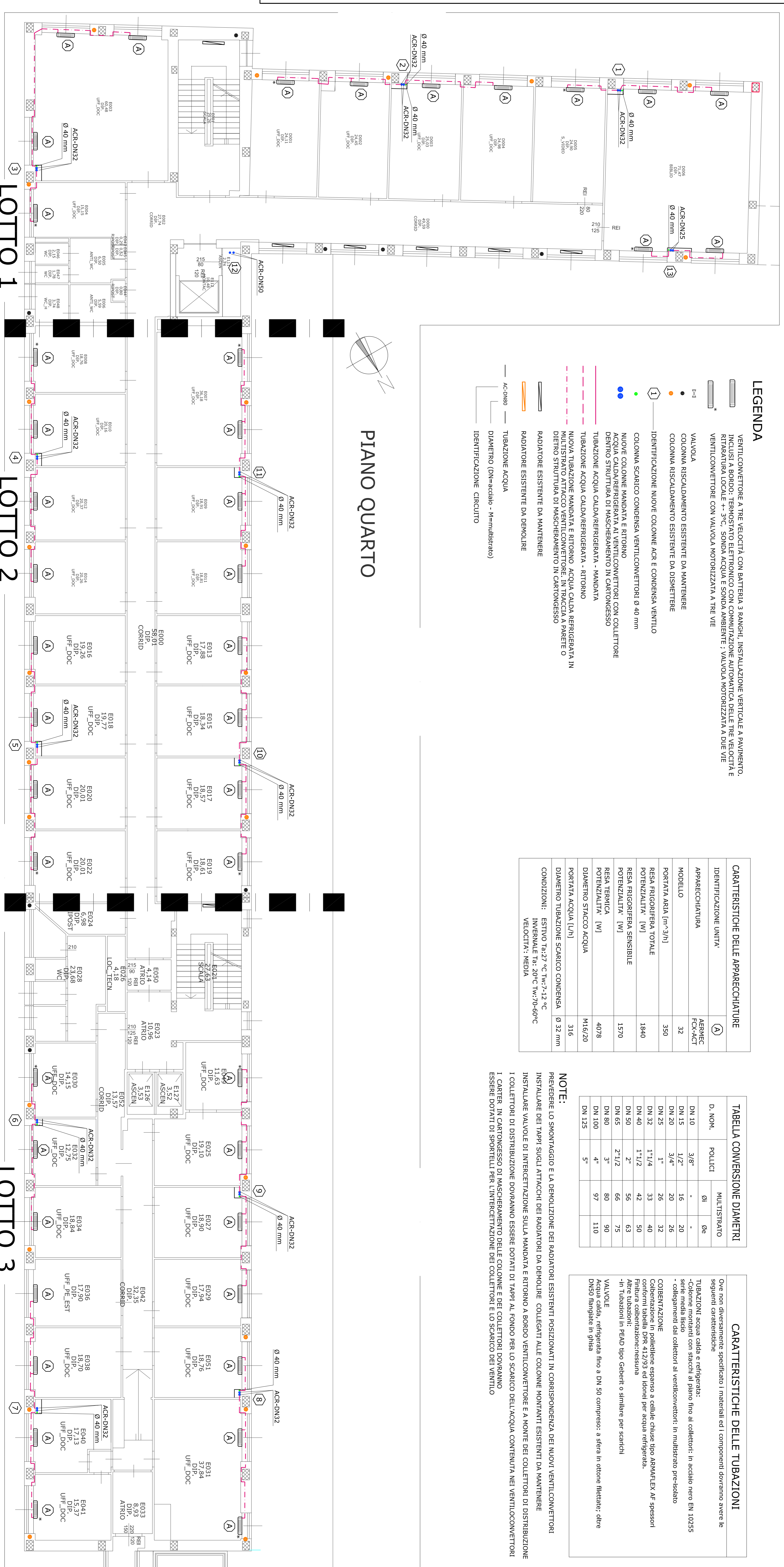
PROGETTO STRUTTURALE

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data	Descrizione	Autore	Scala
MAGGIO 2015	Verifica	Verifica	1:1000
	Revisione	Revisione	1:1000
	Elaborazione	Elaborazione	1:1000
008043_008_ESE_LME_TAV_008_pianta_4pqr_progetto			N° tavola
008043_008			008
TAVOLA			
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PROGETTO - PIANTA PIANO QUARTO			

A TORNARE SU QUESTA E POLITECNICI DI TORINO E RISPONDERE LA RESPONSABILITÀ DELLO STATO DOCUMENTO CHE RAPPRESENTA L'ESISTENTE COMPLETO, IMPIANTO E COMMENTATI A TORNARE SU QUESTA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



LEGENDA

- VENTILCONVETTORE A TRE VELOCITÀ CON BATTERIA 3 RANGHI, INSTALLAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO. INCLUSI A BORDO: TERMOSTATO ELETTRONICO CON COMMUTAZIONE AUTOMATICA DELLE TRE VELOCITÀ E RITRATTURA LOCALE +- 3°C. Sonda ACQUA E Sonda AMBIENTE; VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE VENTILCONVETTORE CON VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE
- VALVOLA
- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA MANTENERE
- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA DISMETTERE
- IDENTIFICAZIONE NUOVE COLONNE ACR E CONDENSEA VENTILTO
- COLONNA SCARICO CONDENSEA VENTILCONVETTORI Ø 40 mm
- NUOVE COLONNE MANDATA E RITORNO
- ACQUA CALDA/REFRIGERATA AI VENTILCONVETTORI CON COLLETTORE
- DENTRO STRUTTURA DI MASCHERAMENTO IN CARTONGESSO
- TUBAZIONE ACQUA CALDA/REFRIGERATA - MANDATA
- TUBAZIONE ACQUA CALDA/REFRIGERATA - RITORNO
- NUOVA TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA REFRIGERATA IN
- MANTENIMENTO ATTUALE ACQUA CALDA/REFRIGERATA A PAKETE O
- DIETRO STRUTTURA DI MASCHERAMENTO IN CARTONGESSO
- RADIATORE ESISTENTE DA MANTENERE
- RADIATORE ESISTENTE DA DEMOLIRE
- TUBAZIONE ACQUA
- DIAMETRO (DN=acciaio - M=multistrato)
- IDENTIFICAZIONE CIRCUITO

PIANO QUARTO

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE

IDENTIFICAZIONE UNITA'	A
APPARECCHIATURA	AERMEC FCX-ACTI
MODELLO	32
PORTATA ARIA [m ³ /h]	350
RESA FRIGORIFERA TOTALE	1840
POTENZIALITÀ [kW]	1570
RESA FRIGORIFERA SENSIBILE	4078
RESA TERMICA POTENZIALITÀ [kW]	4078
DIAMETRO STACCO ACQUA	M16/20
PORTATA ACQUA [L/h]	316
DIAMETRO TUBAZIONE SCARICO CONDENSEA	Ø 32 mm

CONDIZIONI: ESTIVO Ta:27 °C Tw:7-12 °C
INVERNALE Ta:20°C Tw:70-60°C
VELOCITÀ: MEDIA

TABELLA CONVERSIONE DIAMETRI

D. NOM.	POLLICI	MULTISTRATO
DN 10	3/8"	Ø1
DN 15	1/2"	Ø16
DN 20	3/4"	Ø20
DN 25	1"	Ø26
DN 32	1 1/4"	Ø32
DN 40	1 1/2"	Ø42
DN 50	2"	Ø50
DN 65	2 1/2"	Ø66
DN 80	3"	Ø80
DN 100	4"	Ø97
DN 125	5"	Ø110

CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI

Ove non diversamente specificato i materiali ed i componenti dovranno avere le seguenti caratteristiche

TUBAZIONI acqua calda e refrigerata:
- Colonne montanti con stacchi al piano fino ai collettori: in acciaio nero EN 10255 - serie media liscio
- collegamenti dai collettori ai ventilconvettori: in multistrato pre-isolato

COBERTAZIONE
Colbertatura in polietilene espanso a cellule chiuse tipo ARMATEX AF spessori conformi tabella DPR 412/53 ed idonei per acqua refrigerata.
Finita in colorazione:rossa
-In Tubazioni in PEAD tipo Gablet o similare per scacchi

VALVOLE
Acqua calda, refrigerata fino a DN 50 compreso: a sfera in ottone filettate; oltre DN50 flangiate in ghisa

NOTE:

PREVENIRE LO SMONTAGGIO E LA DEMOLIZIONE DEI RADIATORI ESISTENTI POSIZIONATI IN CORRISPONDENZA DEI NUOVI VENTILCONVETTORI

INSTALLARE DEI TAPPI SUGLI ATTACCHI DEI RADIATORI DA DEMOLIRE COLLEGATI ALLE COLONNE MONTANTI ESISTENTI DA MANTENERE

INSTALLARE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE SULLA MANDATA E RITORNO A BORDO VENTILCONVETTORE E A MONTE DEI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DOVRANNO ESSERE DOTATI DI TAPPI AL FONDO PER LO SCARICO DELL'ACQUA CONTENUTA NEI VENTILCONVETTORI

I CARTER IN CARTONGESSO DI MASCHERAMENTO DELLE COLONNE E DEI COLLETTORI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI SPORELLI PER L'INTERCETTAZIONE DEI COLLETTORI E LO SCARICO DEL VENTILTO

LOTTO 1

LOTTO 2

LOTTO 3