



POLITECNICO DI TORINO

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

ID: J1mrvvnt0
Sito: J1mrvvnt0

00043_00R1_POLI10XXX_ADEG_NORME_LUOGHI_LAV
002_RIOALF_ENERGETICA_IC-DI-E

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
FABBRICATO IC_ID_1E

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
AREA EDILIZIA E LOGISTICA
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. Paolo Lerario

PROGETTO ARCHITETTONICO

SERVIZIO ARCHITETTURA
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. F. Loggialdi

Fig. F. Froio

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. F. Tondu Roc

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. S. Ballarin

Fig. F. Laganaria

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Fig. F. Tondu Roc

PROGETTO STRUTTURALE

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Fig. F. Tondu Roc

REVISIONI

Fig. F. Tondu Roc

PROGETTO STRUTTURALE

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

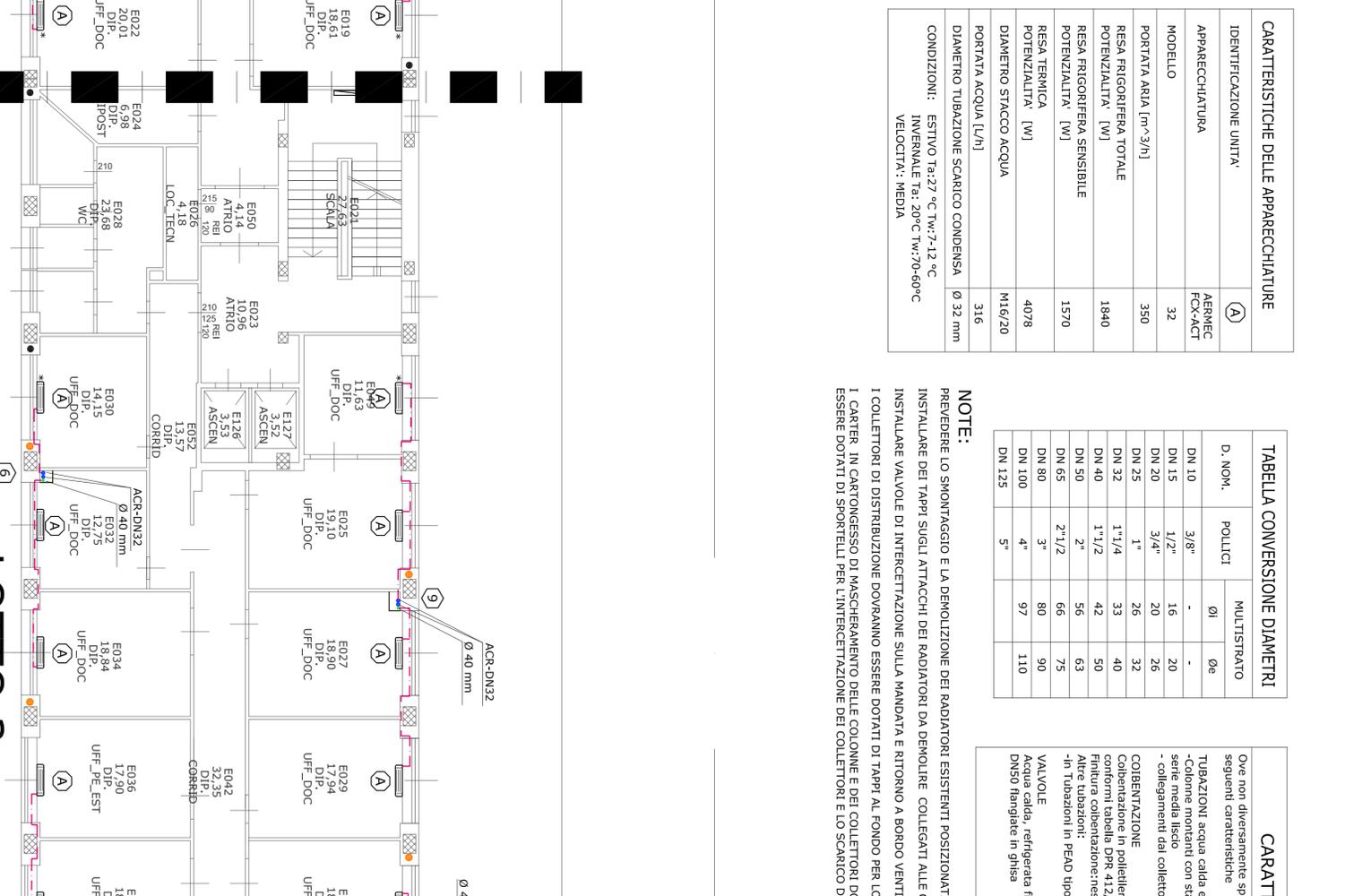
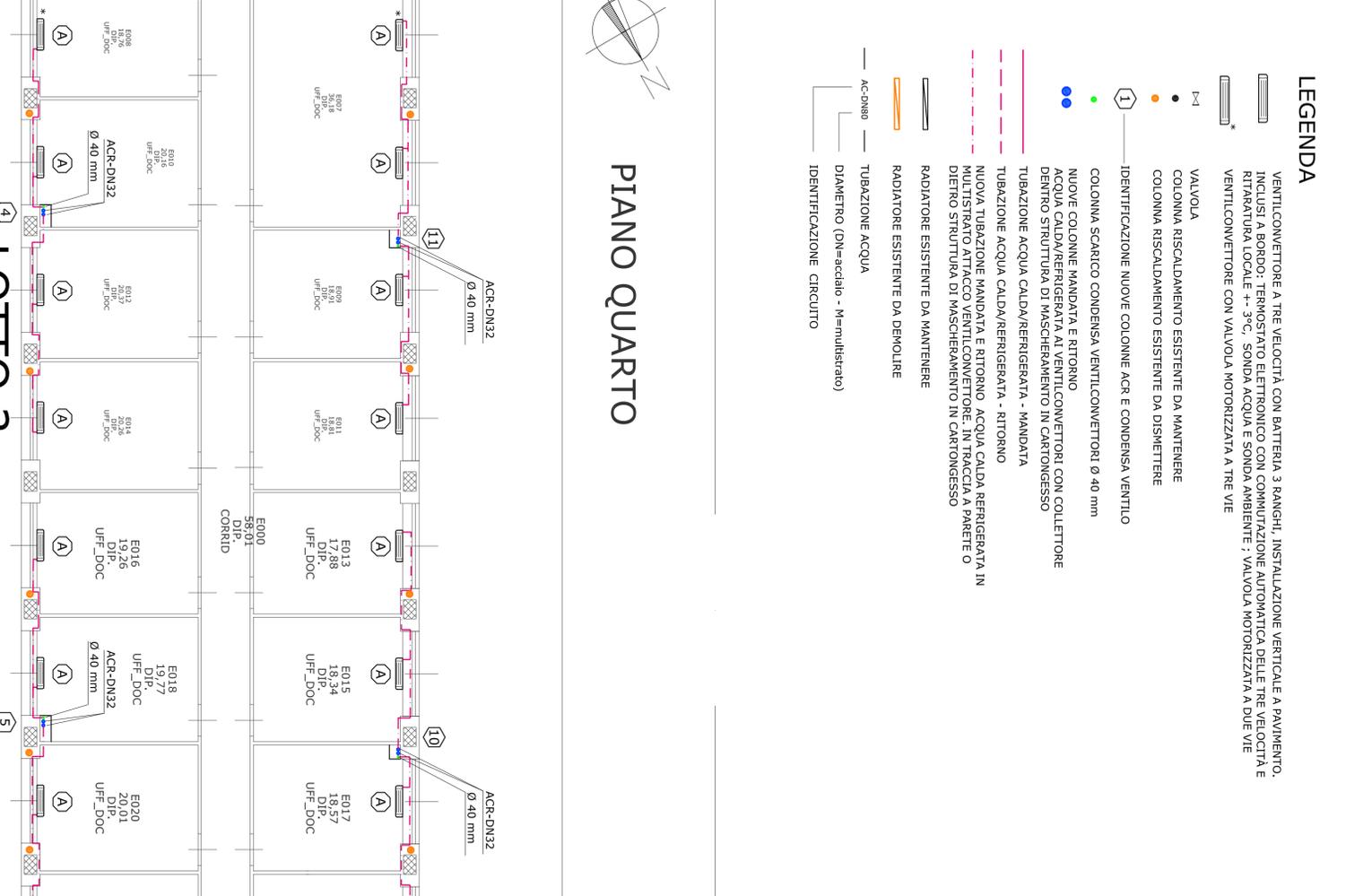
Fig. F. Tondu Roc

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto
00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto
00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
PROGETTO - PIANTA PIANO QUARTO
008

00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto
00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto
00043_008_ESE_LME_TAV_008_pilotta_004_progetto



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 CONDENZA VENTILTO
- COLONNA SCARICO CONDENZA 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 MANTERIMENTO ATTIVA PER IL RISCALDAMENTO IN CARTONGESSO 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 [m³/h]	350
RESA FRIGORIFERA TOTALE [W]	1840
POTENZIALITÀ [W]	1570
RESA TERMICA POTENZIALITÀ [W]	4078
DIAMETRO STACCO ACQUA	M16/20
PORTATA ACQUA [L/h]	316
DIAMETRO TUBAZIONE SCARICO CONDENZA	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"	16
DN 20	3/4"	20
DN 25	1"	26
DN 32	1 1/4"	33
DN 40	1 1/2"	42
DN 50	2"	56
DN 65	2 1/2"	66
DN 80	3"	80
DN 100	4"	97
DN 125	5"	110

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
Colonna tubazione espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF spessori conformi tabella DPR 412/93 ed idonei per acqua refrigerata.
Fino alla copertura: in resina
- In Tubazioni in PEAD tipo Gabest o similare per scarichi

VALVOLE
Acqua calda, refrigerata fino a DN 50 compresso: 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