POLITECNICO DI TORINO

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

ID_Intervento **000043_04RI_POLITOXXX_ADEG_NORME_LUOGHI_LAV**
Sub_Intervento **008_RIQUALIF_ENERGETICA_1C-1D-1E**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATO 1C_1D_1E

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI AREA EDILIZIA E LOGISTICA	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. Paola Lerario	
PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MEDEA A NORMA E AMBIENTE	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Arch E. Loglisci Ing F. Frolo	Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguardia
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**
Ing. F. Tonda Roc	Arch E. Loglisci
PROGETTO STRUTTURALE	**REVISIONI**

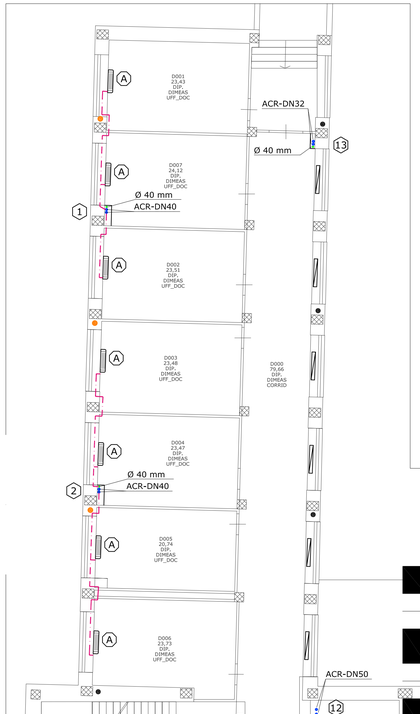
N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data Redazione	MAGGIO 2015	Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file	000043_008_ESE_IME_TAV_006		
File rdp di stampa (ctb)	standard edilizia.ctb		
Scala	WG_CARTIGLIO	RC Revisione	Data Revisione

Codice Tavola **000043_008_ESE_IME_TAV_006_planta_xp02_progetto**
Titolo Tavola
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
PROGETTO - PIANTA PIANO SECONDO

Scala 1:100
N° Tavola **006**

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



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 RITARATURA LOCALE +- 3°C, SONDA ACQUA E SONDA AMBIENTE ; VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE
- VALVOLA
- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA MANTENERE
- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA DISMETTERE
- (1) IDENTIFICAZIONE NUOVE COLONNE ACR E CONDENSA VENTILO
- COLONNA SCARICO CONDENSA 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 MULTISTRATO ATTACCO VENTILCONVETTORE, IN TRACCIA A PARETE O DIETRO STRUTTURA DI MASCHERAMENTO IN CARTONGESSO
- RADIATORE ESISTENTE DA MANTENERE
- RADIATORE ESISTENTE DA DEMOLIRE
- AC-DN80 TUBAZIONE ACQUA
- DIAMETRO (DN=acciaio - M=multistrato)
- IDENTIFICAZIONE CIRCUITO

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE	
IDENTIFICAZIONE UNITA'	(A)
APPARECCHIATURA	AERMEC FCX-ACT
MODELLO	32
PORTATA ARIA [m^3/h]	350
RESA FRIGORIFERA TOTALE POTENZIALITA' [W]	1840
RESA FRIGORIFERA SENSIBILE POTENZIALITA' [W]	1570
RESA TERMICA POTENZIALITA' [W]	4078
DIAMETRO STACCO ACQUA	M16/20
PORTATA ACQUA [L/h]	316
DIAMETRO TUBAZIONE SCARICO CONDENSA	Ø 32 mm
CONDIZIONI: ESTIVO Ta:27 °C Tw:7-12 °C INVERNALE Ta: 20°C Tw:70-60°C VELOCITA': MEDIA	

TABELLA CONVERSIONE DIAMETRI			
D. NOM.	POLLICI	MULTISTRATO	
		Øi	Øe
DN 10	3/8"	-	-
DN 15	1/2"	16	20
DN 20	3/4"	20	26
DN 25	1"	26	32
DN 32	1"1/4	33	40
DN 40	1"1/2	42	50
DN 50	2"	56	63
DN 65	2"1/2	66	75
DN 80	3"	80	90
DN 100	4"	97	110
DN 125	5"		

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

COIBENTAZIONE
Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF spessori conformi tabella DPR 412/93 ed idonei per acqua refrigerata.
Finitura coibentazione:nessuna
Altre tubazioni:
-In Tubazioni In PEAD tipo Geberit o similare per scarichi

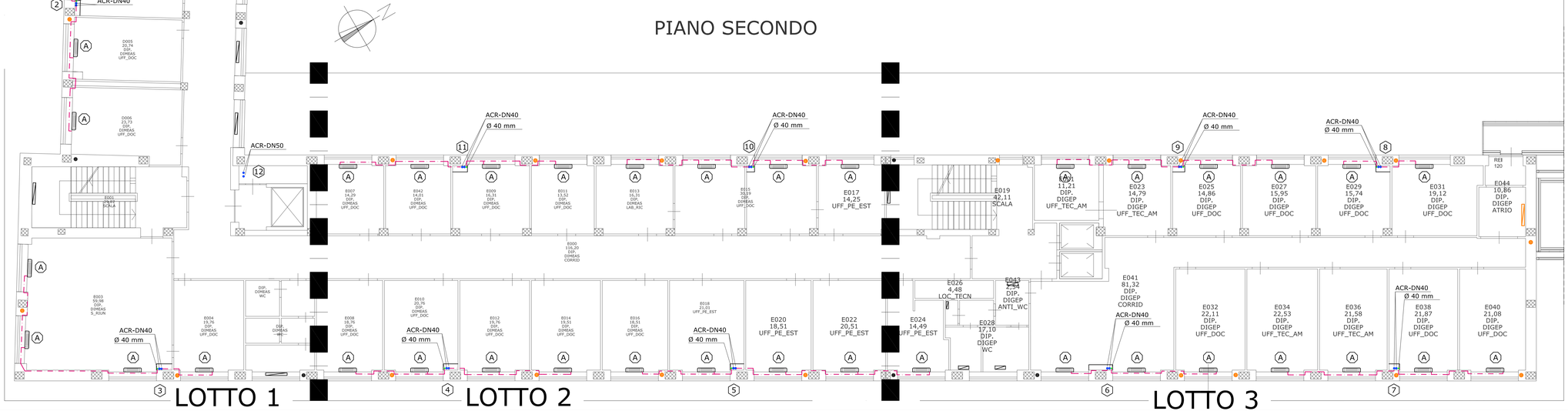
VALVOLE
Acqua calda, refrigerata fino a DN 50 compreso: a sfera in ottone filettate; oltre DN50 flangiate in ghisa

NOTE:

PREVEDERE 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 VENTILOCONVETTORI

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

PIANO SECONDO