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
Ing. Paola Lerario

PROGETTO ARCHITETTONICO
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE
Arch E. Logli
Ing F. Froio

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Tonda Roc

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. S. Ballarin
Ing. F. Laguardia

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Arch E. Logli

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_002		
File stile di stampa (ctb)	standard.ctb(ctb.ctb)		
Scala	Dim.CARTIGLIO	N° Particolare	Num.Revisione

Codice Tavola: **000043_008_ESE_IME_TAV_002_pianta_XS01**
Titolo Tavola: IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - PIANTA PIANO SEMINTERRATO - STATO DI FATTO CON DEMOLIZIONI E PROGETTO
Scala: 1:100
N° Tavola: **002**

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

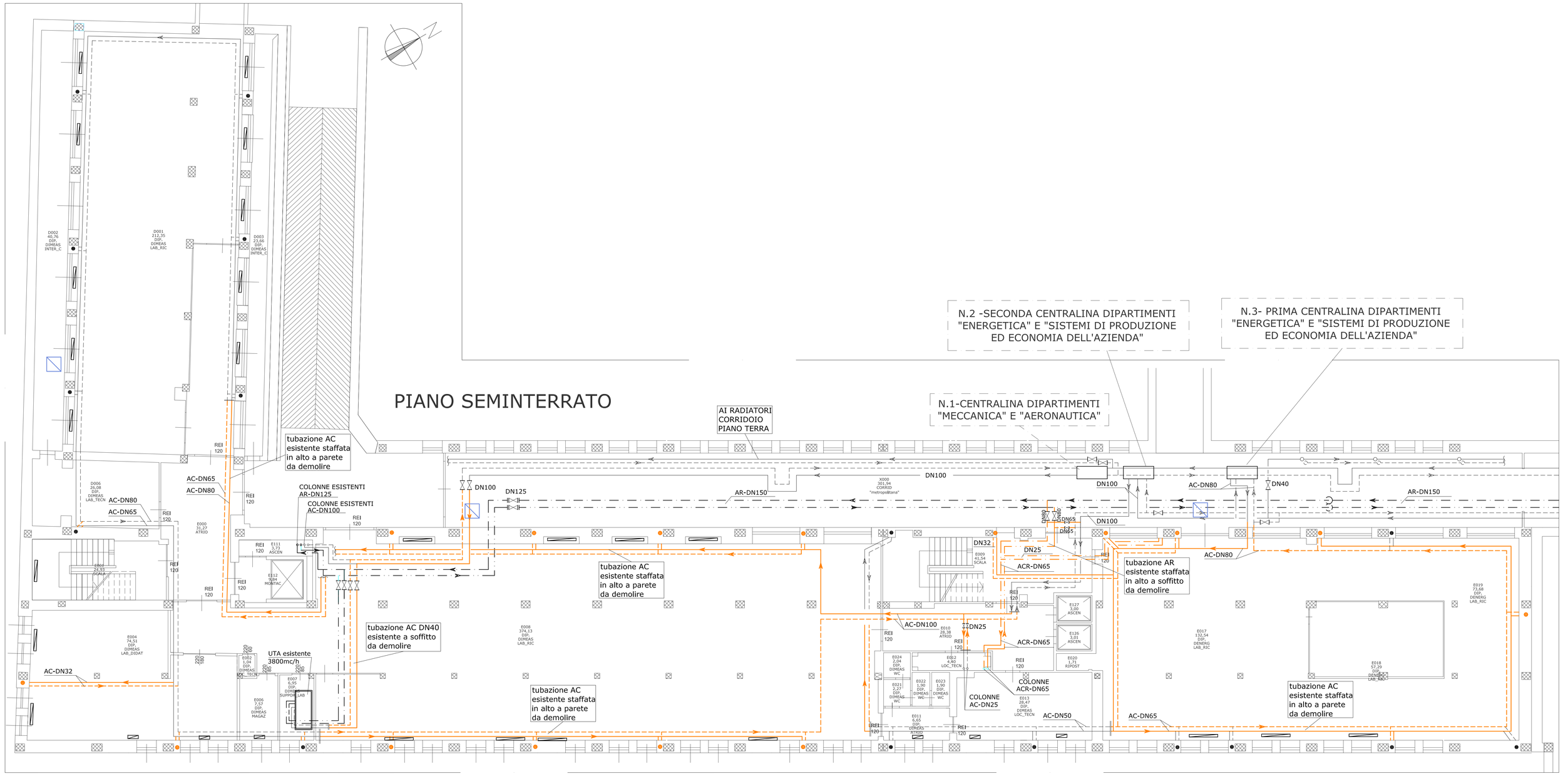
LEGENDA

- TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA ESISTENTE
- TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA ESISTENTE DA DEMOLIRE
- TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA REFRIGERATA ESISTENTE
- TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA REFRIGERATA ESISTENTE DA DEMOLIRE
- NUOVA TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA
- NUOVA TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA REFRIGERATA
- NUOVA TUBAZIONE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA
- TUBAZIONE SCARICO CONDENSA A VISTA IN ALTO A PARETE O A SOFFITTO
- TUBAZIONE SCARICO CONDENSA IN TRACCIA SOTTOPAVIMENTO

AC-DN80 — TUBAZIONE ACQUA
DIAMETRO (DN=acciaio - M=multistrato)
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO

- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA MANTENERE
- COLONNA RISCALDAMENTO ESISTENTE DA DISMETTERE
- POZZETTO ESISTENTE RACCOLTA ACQUE METEORICHE
- RADIATORE ESISTENTE DA MANTENERE
- RADIATORE ESISTENTE DA DEMOLIRE
- 1 — IDENTIFICAZIONE COLONNE ACR E CONDENSA VENTILO
- COLONNA SCARICO CONDENSA VENTILCONVETTORI Ø 40 mm
- NUOVE COLONNE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA AI VENTILCONVETTORI

PIANO SEMINTERRATO



CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI

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

TUBAZIONI acqua calda e refrigerata:
-Tubazione in acciaio nero EN 10255 serie media liscio

COIBENTAZIONE
Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse tipo ARMAFLEX AF spessori conformi tabella DPR 412/93 ed idonei per acqua refrigerata.
Finitura coibentazione: in lamierino di alluminio in "metropolitana" (corridoio X000); lamina rigida autoavvolgente di PVC grigio (tipo ISOGENOPAK o similare) negli altri locali al piano interrato

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

TABELLA CONVERSIONE DIAMETRI

D. NOM.	POLLICI	MULTISTRATO Øi	MULTISTRATO 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"		

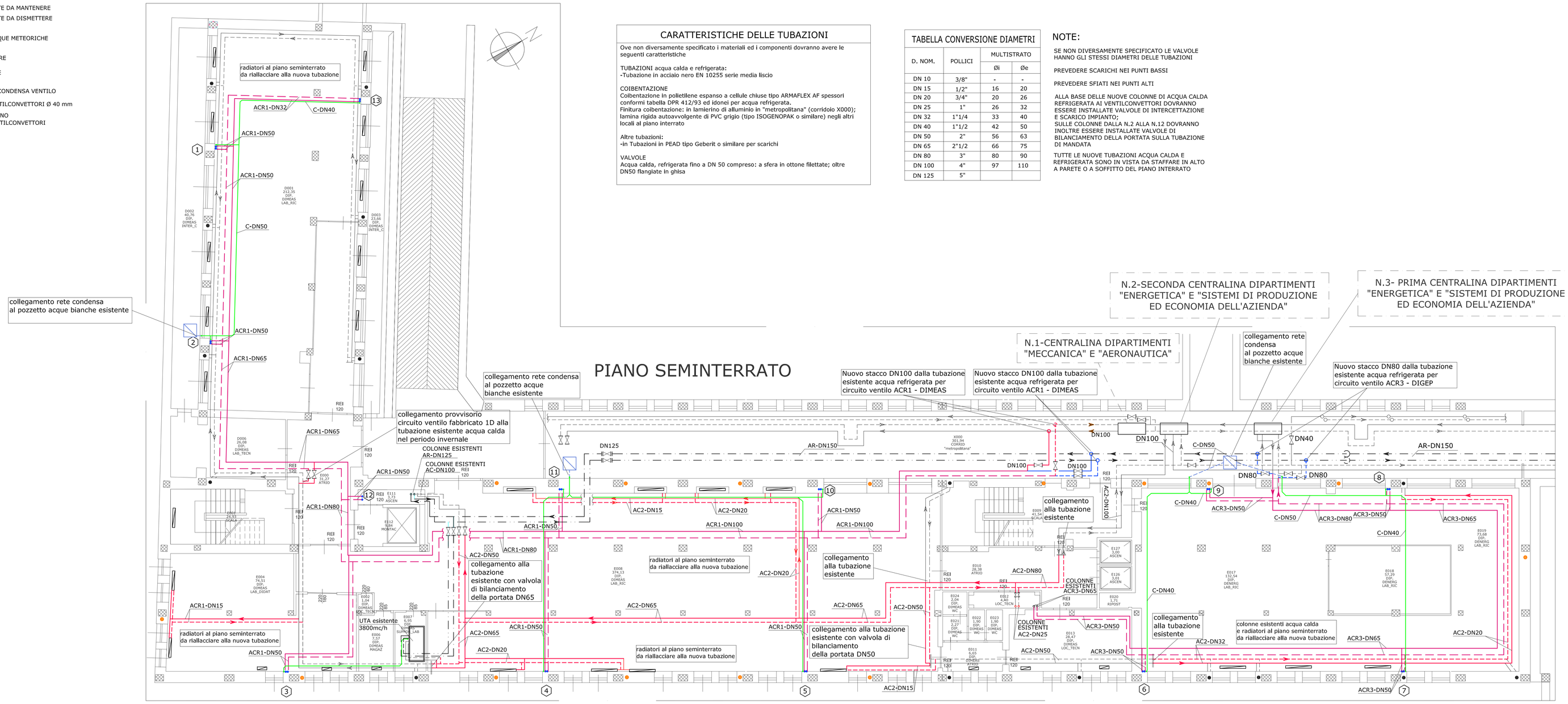
NOTE:

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE VALVOLE HANNO GLI STESSI DIAMETRI DELLE TUBAZIONI

PREVEDERE SCARICHI NEI PUNTI BASSI

PREVEDERE SFIATI NEI PUNTI ALTI

ALLA BASE DELLE NUOVE COLONNE DI ACQUA CALDA REFRIGERATA AI VENTILCONVETTORI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E SCARICO IMPIANTO;
SULLE COLONNE DALLA N.2 ALLA N.12 DOVRANNO INOLTRE ESSERE INSTALLATE VALVOLE DI BILANCIAMENTO DELLA PORTATA SULLA TUBAZIONE DI MANDATA

TUTTE LE NUOVE TUBAZIONI ACQUA CALDA E REFRIGERATA SONO IN VISTA DA STAFFARE IN ALTO A PARETE O A SOFFITTO DEL PIANO INTERRATO

PIANO SEMINTERRATO