SPESSORE ISOLAMENTI - SECONDO D.P.R. 412/93						
Conduttività termica utile dell'isolante (W/m°C a 40°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	< 100
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64

- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella (categoria A)
- I montanti verticali della tubazioni devono essere posti all di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5 (categoria B)
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori della tabella, vanno moltiplicati per 0,3 (categoria C)

TABELLA ISOLAMENTI TERMICI - SPESSORI COMMERCIALI Isolamento tipo K-FLEX EC (conduttività termica **≤0,040 W/mK**)						
	categoria A		categoria B		categoria C	
diametro tubazioni mm	spessore minimo di legge	spessore commerciale	spessore minimo di legge	spessore commerciale	spessore minimo di legge	spessore commerciale
12	20	--	10	13	6	6
15	20	--	10	13	6	6
18	20	25	10	13	6	6
22	30	32	15	19	9	9
28	30	32	15	19	9	9
35	30	32	15	19	9	9
42	40	40	20	25	12	13
48	40	40	20	25	12	13
54	40	40	20	25	12	13
PER TUTTE LE TUBAZIONI ACQUA FREDDA ENTRO L'EDIFICIO, ISOLAMENTO ANTICONDENSA SPESS. 9 mm						

LEGENDA:

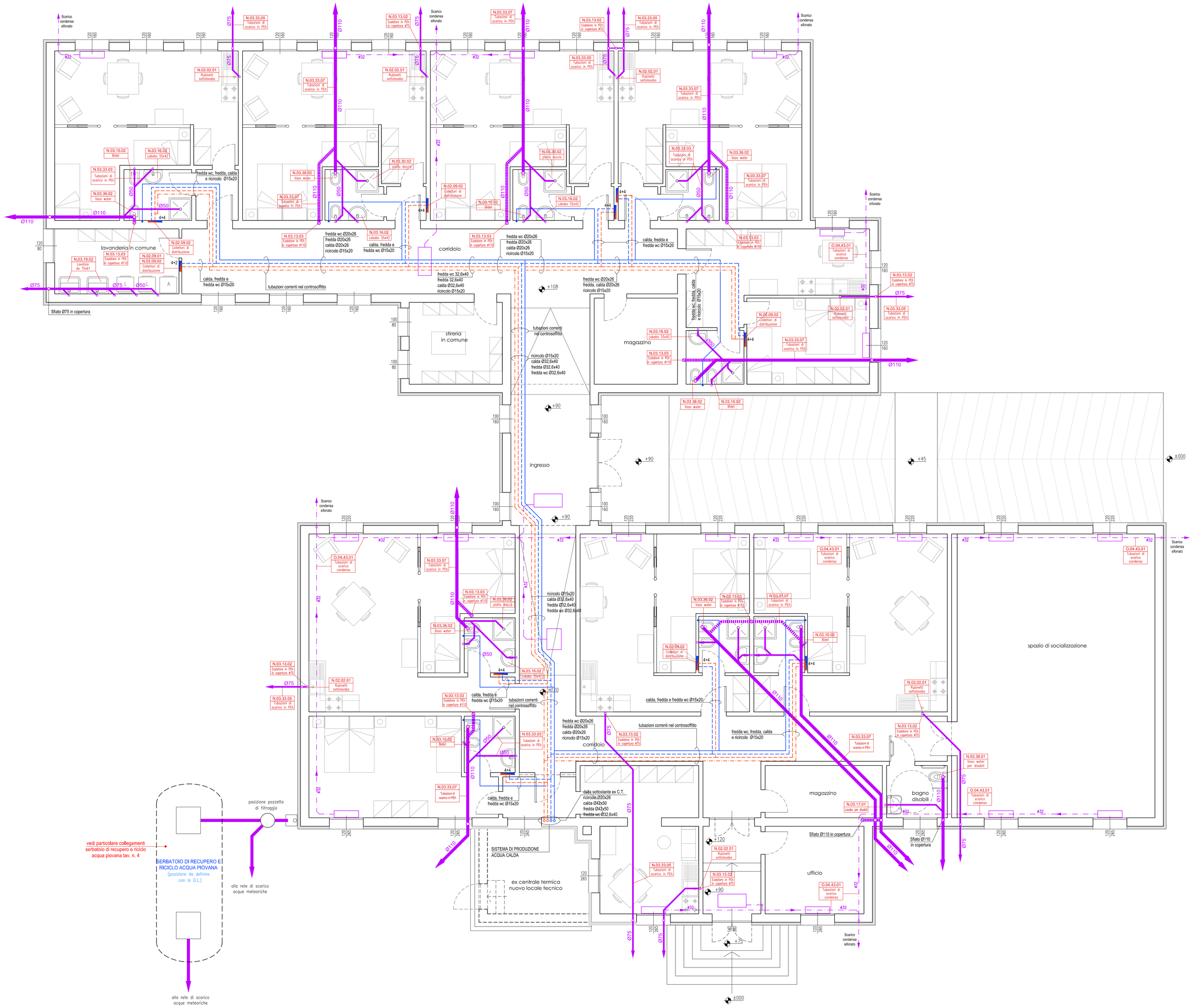
IMPIANTO CON TUBAZIONI (dalla ex C.T. fino ai collettori) POSTE NEL CONTROSOFFITTO PER DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA, CALDA, RICIRCOLO E FREDDA WC, IN POLIETILENE MULTISTRATO IN BARRE TIPO AQUATERM, CON GIUNZIONI MEDIANTE SALDATURA DI TESTA E COIBENTATE CON POLIETILENE ESPANSO A CELLE CHIUSE (spessori vedi tabella a fianco).

IMPIANTO CON TUBAZIONI (dai collettori fino ai sanitari/cucina) POSTE SOTTOTRACCIA PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA WC, TIPO MAVIN TIGRIS MP CON GIUNZIONI A PRESSARE, COIBENTATE CON POLIETILENE ESPANSO A CELLE CHIUSE (spessori vedi tabella a fianco).

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA POTABILE, DA 4+ 4 ATTACCHI, COMPLETI DI VALVOLE A SFERA E POSTI ENTRO CASSETTA IN PLASTICA CON PORTINA D'ISPEZIONE

TUBAZIONI DI SCARICO IN PEhd TIPO GEBERIT CON GIUNZIONI DI TESTA A SALDARE, PENDENZA > 1% (N.B.: correnti a pavimento o se possibile nel sottostante vespaio)

TUBAZIONI PER SCARICO CONDENSA IN PEhd TIPO GEBERIT CON GIUNZIONI DI TESTA A SALDARE, PENDENZA > 1%



COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

RISTRUTTURAZIONE EX SCUOLA MONTE GRAPPA

POR ASSE 6 POR FESR
OBIETTIVO OT9
AZIONE 9.5.8.

PROGETTO ESECUTIVO

00460009	Elaborato PROGETTO IMPIANTI IDRICO-SCARICHI **M.3** PIANTA PIANO TERRA

Architettura Ingegneria Servizi Integrati
Società di Ingegneria s.r.l.

Progettazione architettonico:	**ing. Oreste Chiarion - Direttore Tecnico**
Progetto impianti termotecnici:	**p.ind. Stefano Pescante**
Progetto impianti elettrici e speciali:	**p.ind. Giovanni Sgaravatto**
Coordinatore per la Sicurezza:	**arch. Roberto Pellegrini**

Firmato digitalmente da
oreste chiarion
C=IT
O=CNI
chiarion oreste