NOTE COORDINAMENTO IMPIANTO ELETTRICO/MECCANICO

La ditta installatrice dell'impianto meccanico dovrà, una volta individuati marca e modello delle apparecchiature e delle regolazioni che necessitano di alimentazione elettrica, fornire all'installatore dell'impianto elettrico i dati di funzionamento necessari all'alimentazione ed al collegamento delle stesse.

NOTE SUL DISEGNO

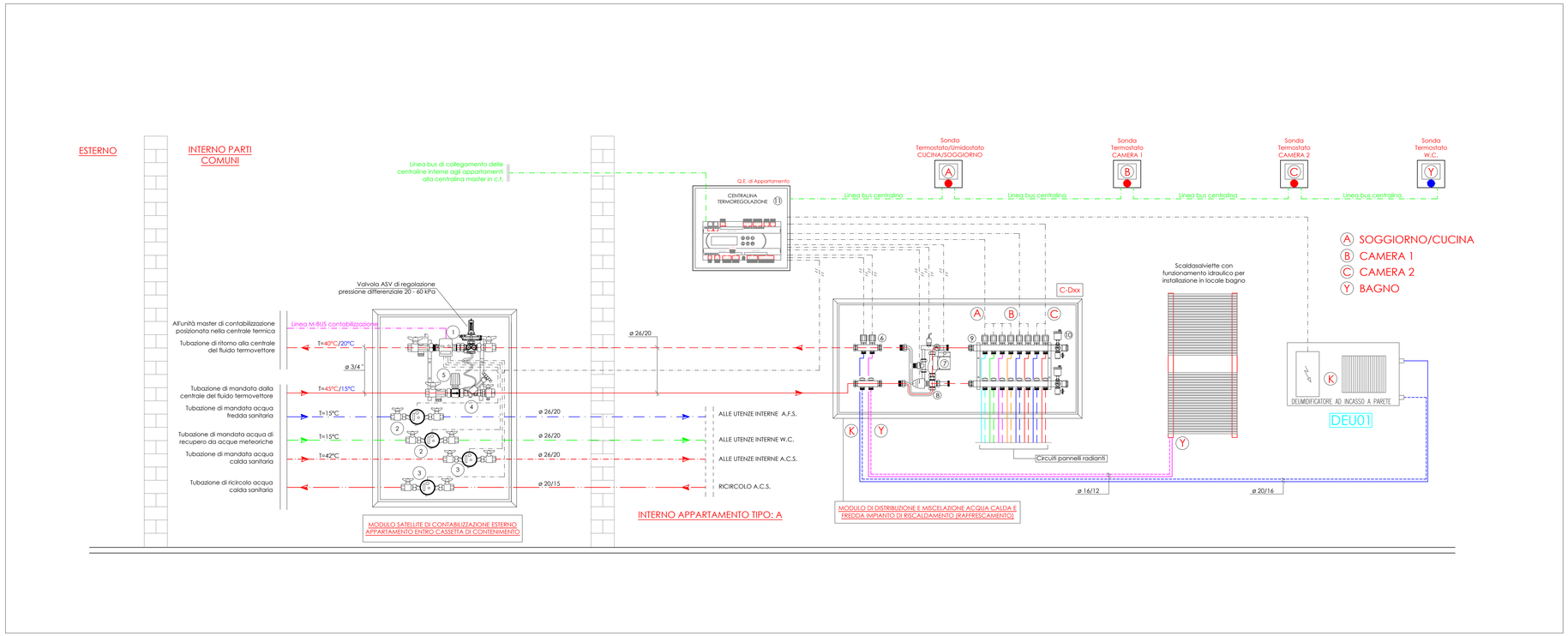
Dove non indicato il diametro nominale di valvole, filtri a "Y", giunti antivibranti e altri componenti di linea è lo stesso delle tubazioni su cui sono installati.

LEGENDA TUBAZIONI ED ISOLAMENTI

Circuito	Installazione	Tipologia di tubazione	Tipologia di isolante	Spessore isolante	Finitura esterna
Acqua calda e refrigerata	Cavedio tecnico non riscaldato	Acciaio nero UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Acciaio nero UNI-EN 10255	Guaina in elastomero espanso	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 19 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 25 mm da ø 2" a ø 3": sp. 32 mm	-
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 20: sp. 13 mm da Ø 26 a Ø 32: sp. 19 mm	-
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Cavedio tecnico non riscaldato	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 20: sp. 19 mm da Ø 26 a Ø 40: sp. 25 mm da Ø 50 a Ø 63: sp. 32 mm	-
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 16: sp. 13 mm da Ø 20 a Ø 32: sp. 19 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Cavedio n.r.	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 20 mm da ø 1" a ø 1"1/2: sp. 30 mm da ø 2" a ø 3": sp.40 mm	PVC
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 20: sp. 19 mm da Ø 26 a Ø 40: sp. 25 mm da Ø 50 a Ø 63: sp. 32 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da Ø 14 a Ø 16: sp. 9 mm da Ø 20 a Ø 32: sp. 13 mm	-

LEGENDA SIMBOLI SCHEMA FUNZIONALE

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda/refrigerata circuiti condizionamento	1	Contabilizzatore di energia termica e di acqua calda e fredda
	Tubazioni mandata/ritorno acqua refrigerata a deumidificatore	2	Contalitri acqua fredda potabile Contalitri acqua fredda ricarica w.c.
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda radiatori	3	Contalitri acqua calda sanitaria
	Tubazione di mandata acqua fredda sanitaria	4	Valvola di taratura connessa a valvola ASV a pressione differenziale
	Tubazione di mandata acqua calda sanitaria	5	Elettrovalvola a 2 vie di zona ø 3/4"
	Cavo collegamento regolazione elementi in campo direttamente collegati a centralina di regolazione di appartamento	6	Collettore partenze "alta temperatura"
	Linea di collegamento "bus" contabilizzazione alla centralina concentratrice in c.t.	7	Circolatore elettronico con EEI<0.20
	Linea di collegamento "bus" centraline di termoregolazione appartamenti a centralina master in c.t. e ad elementi in campo	8	Valvola a 3 vie di miscelazione completa di servomotore 220 V - 50 Hz
DRI	Valvola a sfera	9	Collettore di distribuzione pannelli radianti
TA	Sonda di temperatura zona camera compresa nella termoregolazione meccanica	10	Sfiati e termometri su collettore di mandata e ritorno
TSUR	Sonda di temperatura/umidità zona cucina-soggiorno compresa nella termoregolazione meccanica	C-X0x	Modulo di distribuzione termofluidica interno appartamento
TA	Sonda di temperatura zona bagno compresa nella termoregolazione meccanica		

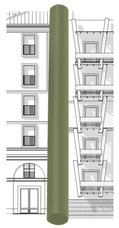


CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN TORINO - PIAZZA DELLA REPUBBLICA 13 - PER LA REALIZZAZIONE DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA. LOTTO 2

Responsabile Unico del Procedimento:	Ing. Carmelo DI VITA
Supporto al R.U.P.:	Arch. Lina MUNARI
Progettista opere :	Arch. Alessandra CELORIA
Coprogettista opere :	Arch. Diego NOVO
Coordinatrice delle integrazioni specialistiche:	Ing. Lucia REDA
Progettista della bonifica ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Collaboratori alla progettazione:	Arch. Sabina CALI' Geom. Claudio MASTELLOTTO Geom. Vincenzo TORTOMANO
Progettista opere strutturali:	Studio Ing. G. PATTA
Progettista opere Impiantistiche e verifiche requisiti acustici :	MTE INGEGNERIA s.r.l. — MTE INGEGNERIA SRL, VIA DEL PERLAR 100, 37135 VERONA, T+39 045 891 91 45 — CERVI PROGETTI ARCHITETTURA E INGEGNERIA, Arch. Cesare CERVI
Coordinatore per al sicurezza in fase di progettazione:	SICURCANTIERI CO. s.r.l. — SICURCANTIERI CO. Sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro, Certificato ISO 14001 OHSAS 18001



PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI - SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 8 PARTENZE ANELLI RADIANTI

NOME-FILE	C13.037-VD-SM-09	SCALA /	ELABORATO
EMISSIONE	OTTOBRE 2019		SM-09
REVISIONE	GENNAIO 2020		