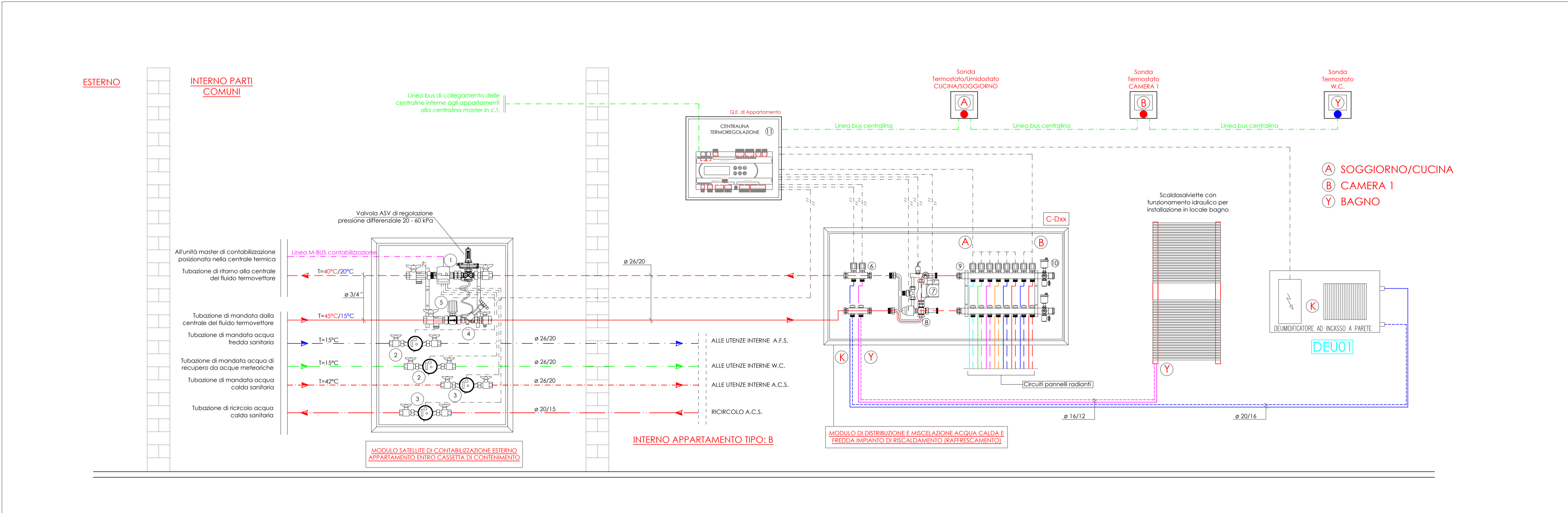


NOTE COORDINAMENTO IMPIANTO ELETTRICO/MECCANICO
 La ditta installatrice dell'impianto meccanico dovrà, una volta individuati marca e modello delle apparecchiature e delle regolazioni che necessitano di alimentazione elettrica, fornire all'installatore dell'impianto elettrico i dati di funzionamento necessari 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 \varnothing 1/2" a \varnothing 3/4": sp. 30 mm da \varnothing 1" a \varnothing 1 1/2": sp. 50 mm da \varnothing 2" a \varnothing 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Acciaio nero UNI-EN 10255	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 1/2" a \varnothing 3/4": sp. 19 mm da \varnothing 2" a \varnothing 3": sp. 32 mm	-
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 14 a \varnothing 16: sp. 13 mm da \varnothing 20 a \varnothing 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 \varnothing 1/2" a \varnothing 3/4": sp. 30 mm da \varnothing 1" a \varnothing 1 1/2": sp. 50 mm da \varnothing 2" a \varnothing 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 14 a \varnothing 20: sp. 19 mm da \varnothing 26 a \varnothing 40: sp. 25 mm da \varnothing 50 a \varnothing 63: sp. 32 mm	-
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 14 a \varnothing 20: sp. 13 mm da \varnothing 26 a \varnothing 32: sp. 19 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Cavedio n.r.	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da \varnothing 1/2" a \varnothing 3/4": sp. 20 mm da \varnothing 1" a \varnothing 1 1/2": sp. 30 mm da \varnothing 2" a \varnothing 3": sp. 40 mm	PVC
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 14 a \varnothing 20: sp. 19 mm da \varnothing 26 a \varnothing 40: sp. 25 mm da \varnothing 50 a \varnothing 63: sp. 32 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da \varnothing 14 a \varnothing 16: sp. 9 mm da \varnothing 20 a \varnothing 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	Contaltri acqua fredda potabile Contaltri acqua fredda ricarica w.c.
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda radiatori	③	Contaltri 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 \varnothing 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
	Valvola a sfera	⑨	Collettore di distribuzione pannelli radianti
	Sonda di temperatura zona camera compresa nella termoregolazione meccanica	⑩	Sfitti e termometri su collettore di mandata e ritorno
	Sonda di temperatura/umidità zona cucina-soggiorno compresa nella termoregolazione meccanica	C-Xxx	Modulo di distribuzione termofluidica interno appartamento
	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. 045 891 91 45
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	SICURCANTIERI CO. s.r.l. SICURCANTIERI CO. SICURCANTIERI CO. s.r.l.

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI - SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 6 E N.7 PARTENZE ANELLI RADIANTI

NOME-FILE	C13.037-VD-SM-08	SCALA	/	ELABORATO
EMISSIONE	OTTOBRE 2019			SM-08
REVISIONE	GENNAIO 2020			