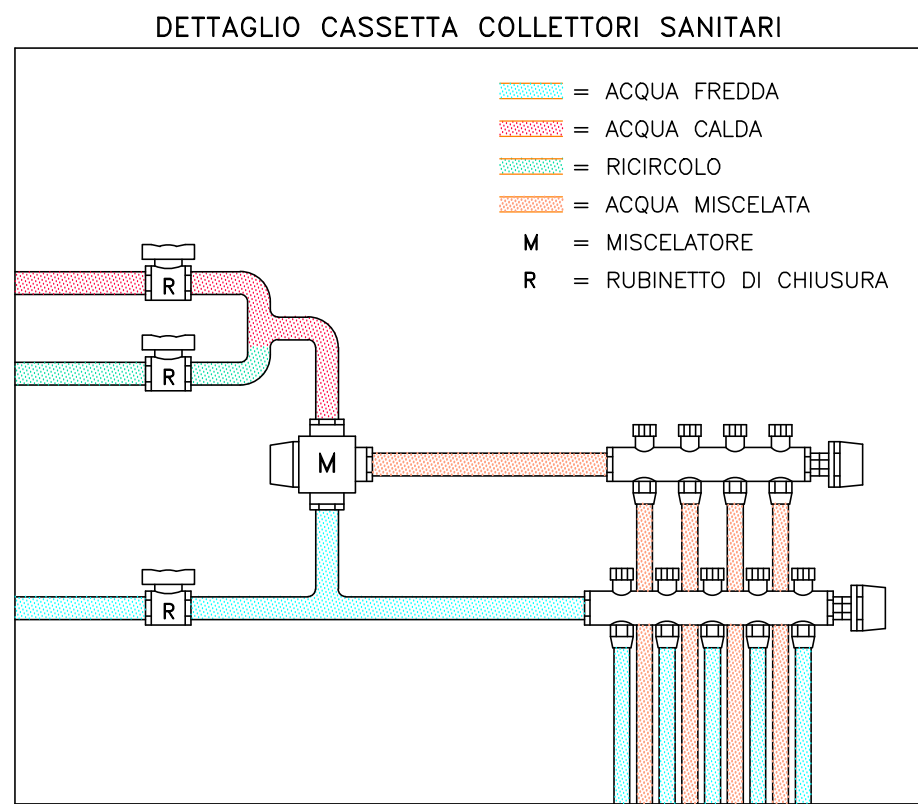
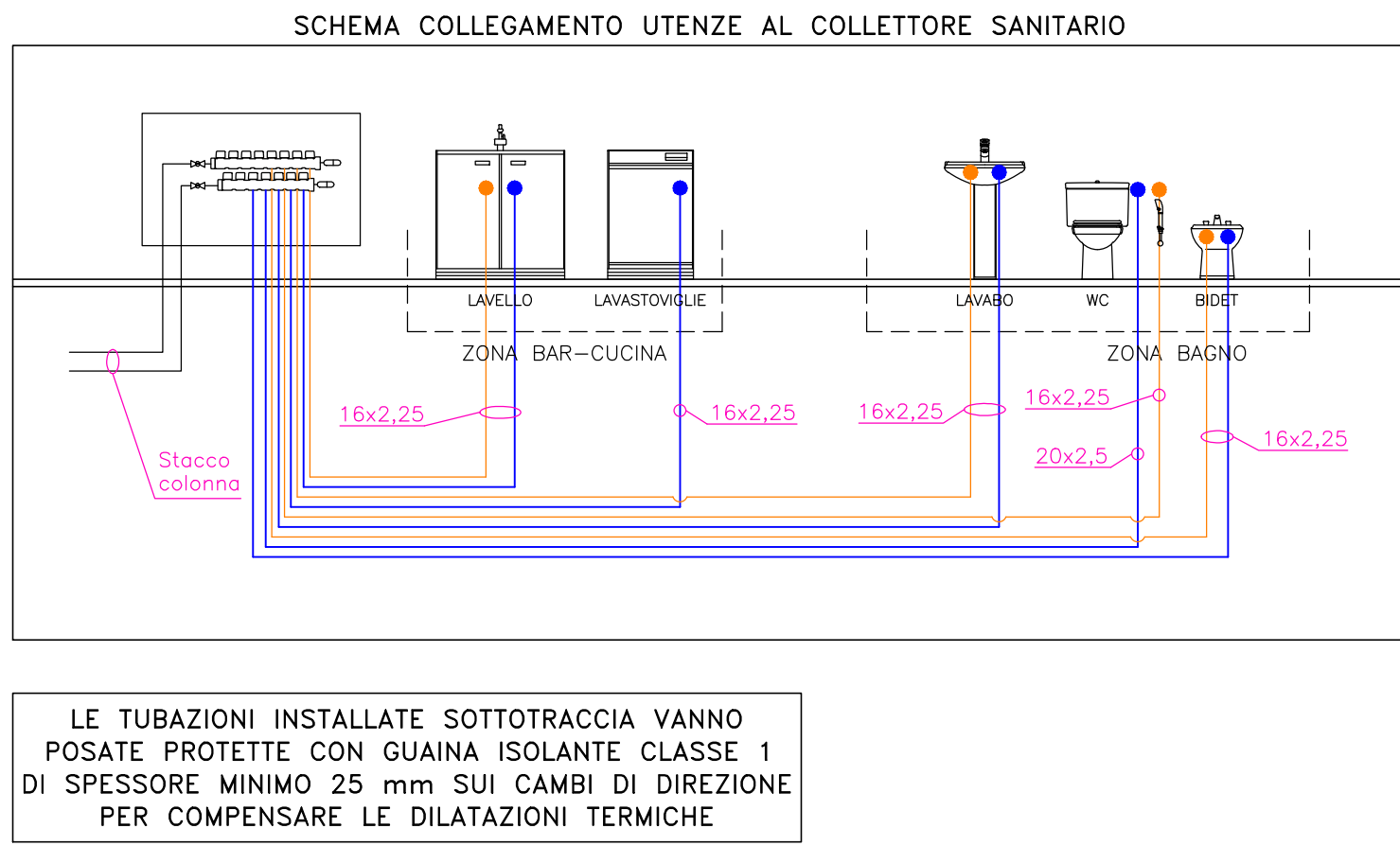


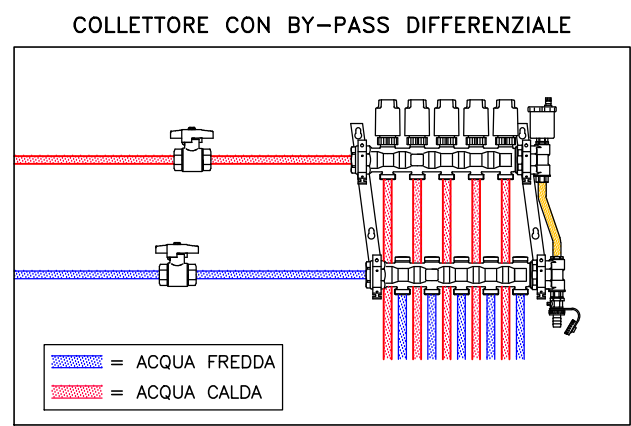
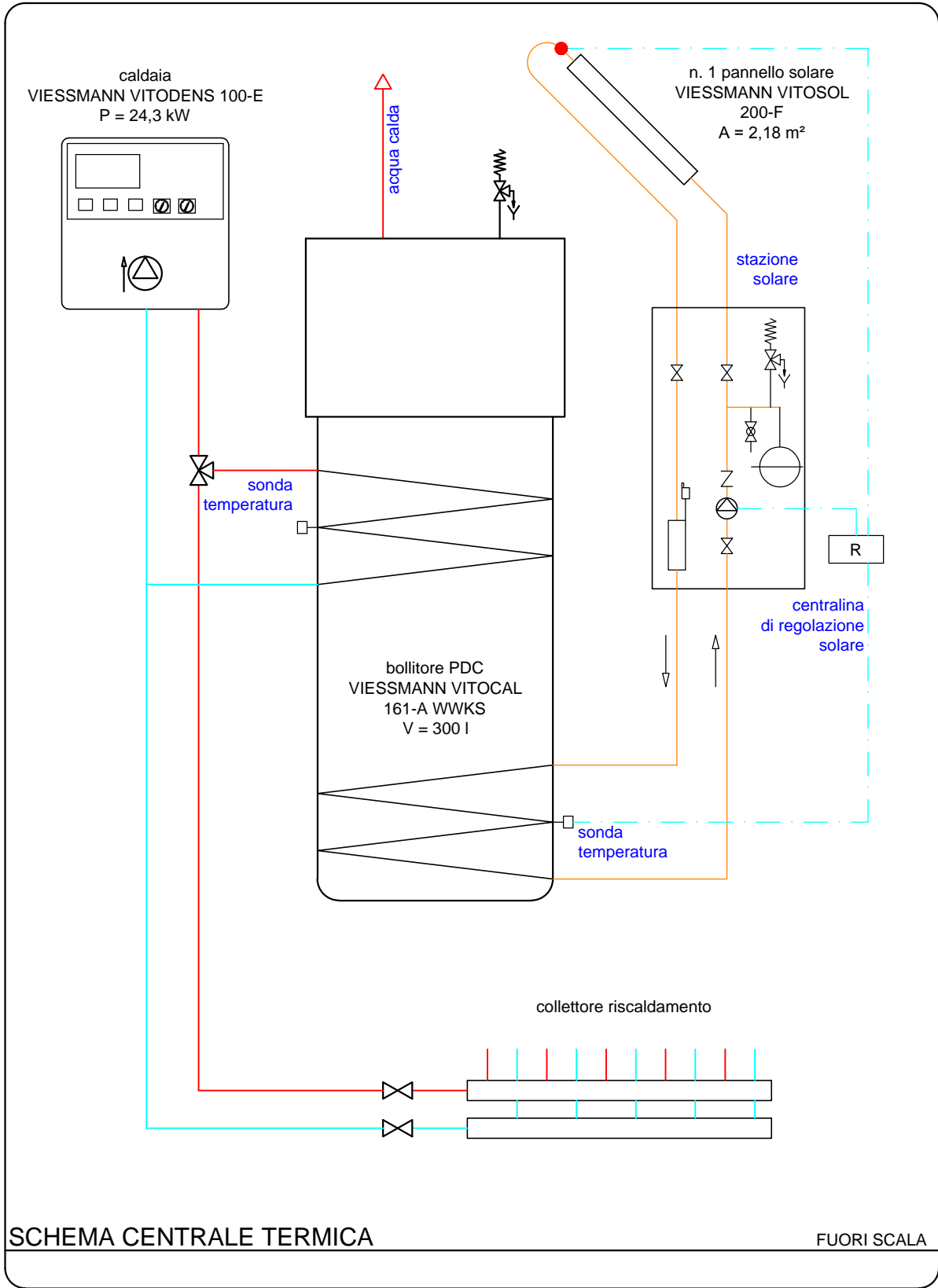
IN AMBIENTE RISCALDATO			
TABELLA ISOLAMENTI PE-Xb		TABELLA ISOLAMENTI ACCIAIO	
# X Spess.	Isolamento Spess.	# pollice	Isolamento Spess.
	0,038 W/m°C		0,038 W/m°C
14X2	6	1/2"	9
16X2,25	6	1"	9
20X2,5	10	1 1/4"	13
32X3	10	1 1/2"	13

IN AMBIENTE NON RISCALDATO			
TABELLA ISOLAMENTI PE-Xb		TABELLA ISOLAMENTI ACCIAIO	
# X Spess.	Isolamento Spess.	# pollice	Isolamento Spess.
	0,038 W/m°C		0,038 W/m°C
14X2	18	1/2"	18
16X2,25	18	1"	18
20X2,5	28	1 1/4"	28
32X3	28	1 1/2"	28

ATTACCHI PIANO PRIMO	
●	N. 2 ATTACCHI ACQUA FREDDA
●	N. 1 ATTACCHI ACQUA CALDA



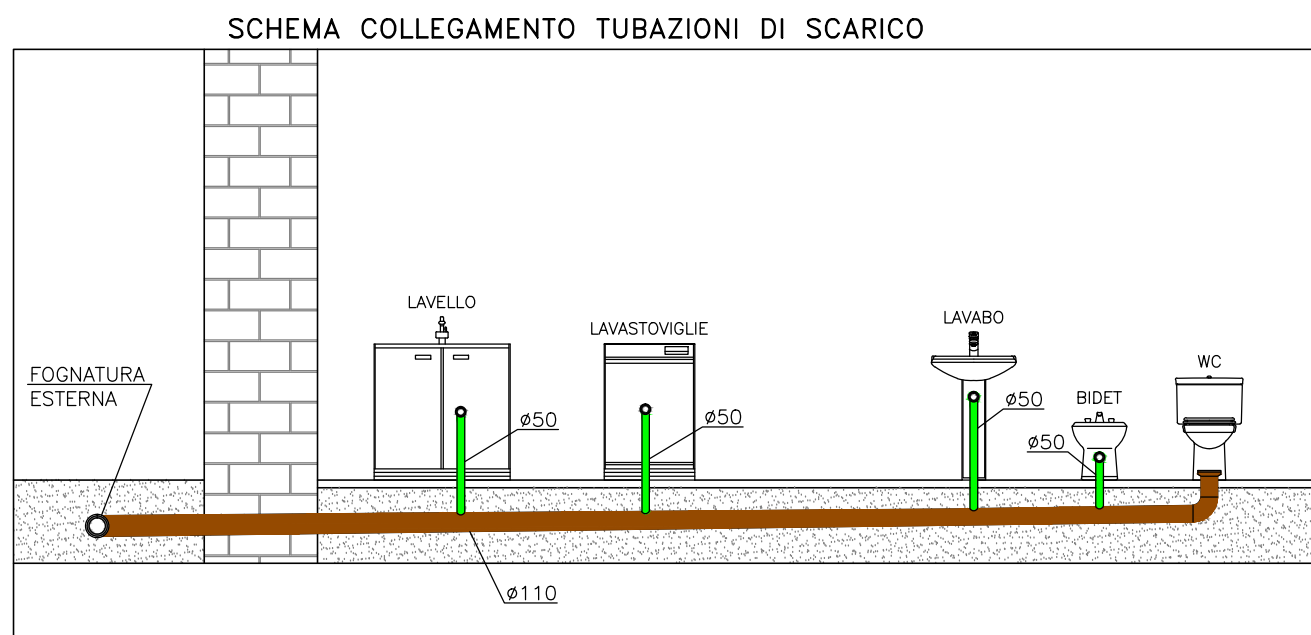
LE TUBAZIONI INSTALLATE SOTTOTRACCIA VANNO POSATE PROTETTE CON GUAINA ISOLANTE CLASSE 1 DI SPESSORE MINIMO 25 mm SUI CAMBI DI DIREZIONE PER COMPENSARE LE DILATAZIONI TERMICHE



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE	
D.P.R. 29 Agosto 1993, n. 412	
Conducibilità Termica utili dell'isolante (W/m °C) a 40 °C	diámetro esterior, della tubazione (mm)
< 20	da 20 a 29
0,030	13 19 25 31 37 40
0,032	14 21 29 36 40 44
0,034	15 23 31 39 44 48
0,036	17 25 34 43 47 52
0,038	18 28 37 46 51 56
0,040	20 30 40 50 55 60
0,042	22 32 43 54 59 64
0,044	24 35 46 58 63 69
0,046	26 38 50 62 68 74
0,048	28 41 54 66 72 79
0,050	30 44 58 71 77 84

#### COIBENTAZIONI

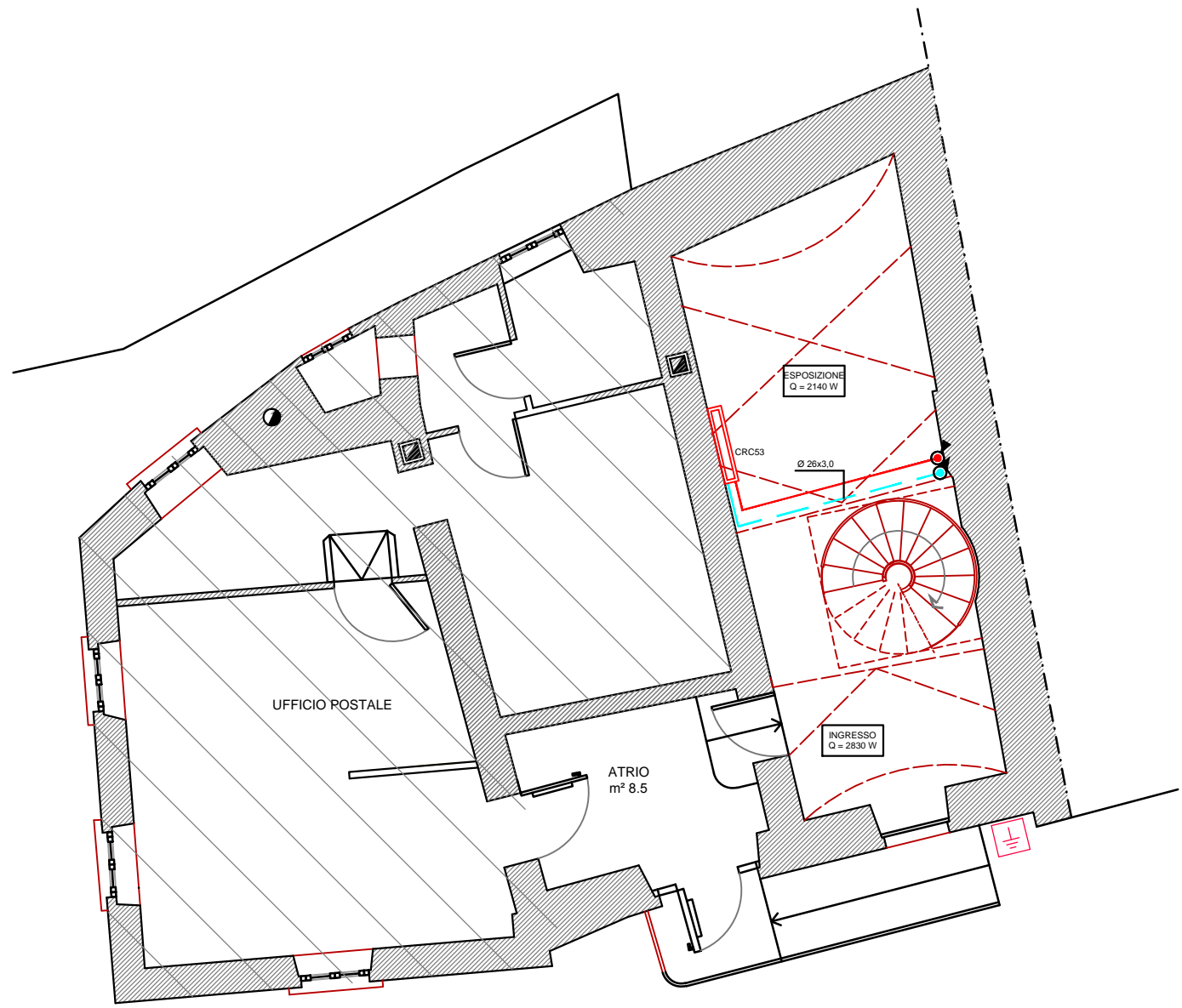
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella a lato, conforme all'allegato A del DPR 412/93, in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40° C. Per valori di conducibilità termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3.



N.B.  
LE DIMENSIONI DELLE TUBAZIONI RIPORTATE SI RIFERISCONO AI DIAMETRI ESTERNI  
DIAMETRI TUBAZIONI:  
Ø INTERNO 44 / Ø ESTERNO 50  
Ø INTERNO 101 / Ø ESTERNO 110

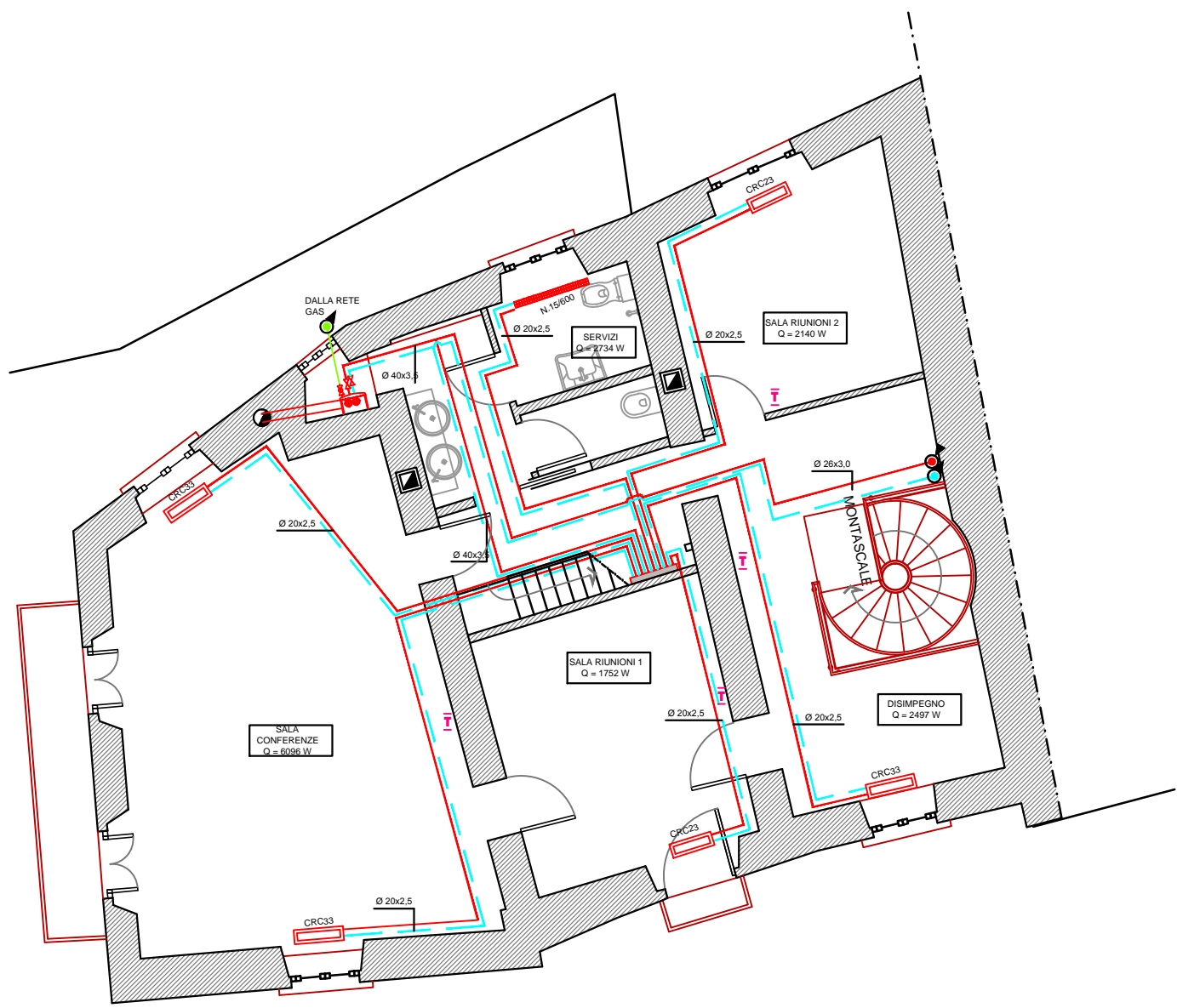
PRESCRIZIONI:  
- PENDENZA MINIMA TUBAZIONI DI SCARICO 1,5%  
- TUBAZIONI COLONNE DI SCARICO MUNITE DI PROTEZIONE ACUSTICA

### SCHEMA IMPIANTO TERMICO-GAS SEDE ASSOCIAZIONI



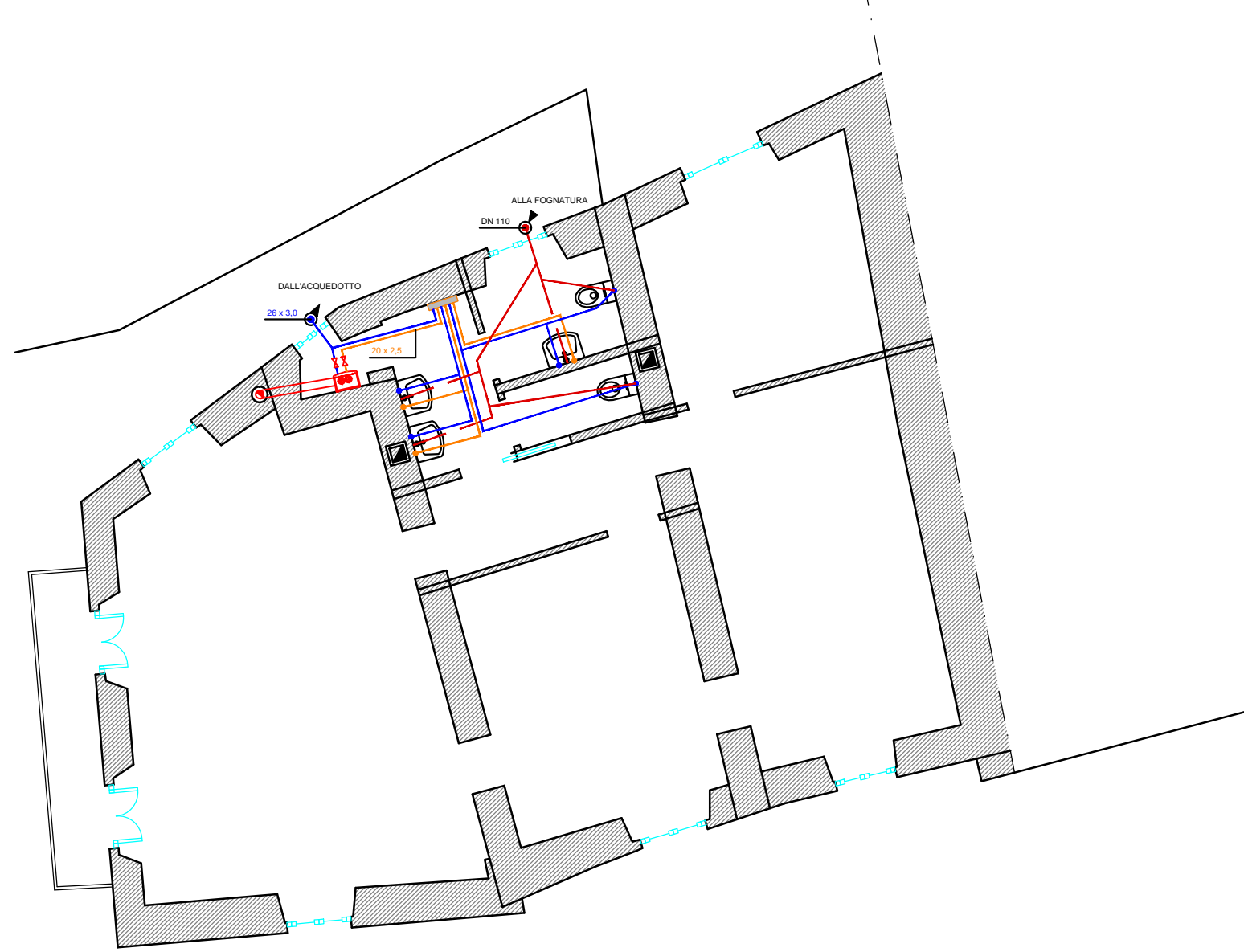
PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

### SCHEMA IMPIANTO TERMICO-GAS SEDE ASSOCIAZIONI



PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

### SCHEMA IMPIANTO SANITARIO SEDE ASSOCIAZIONI

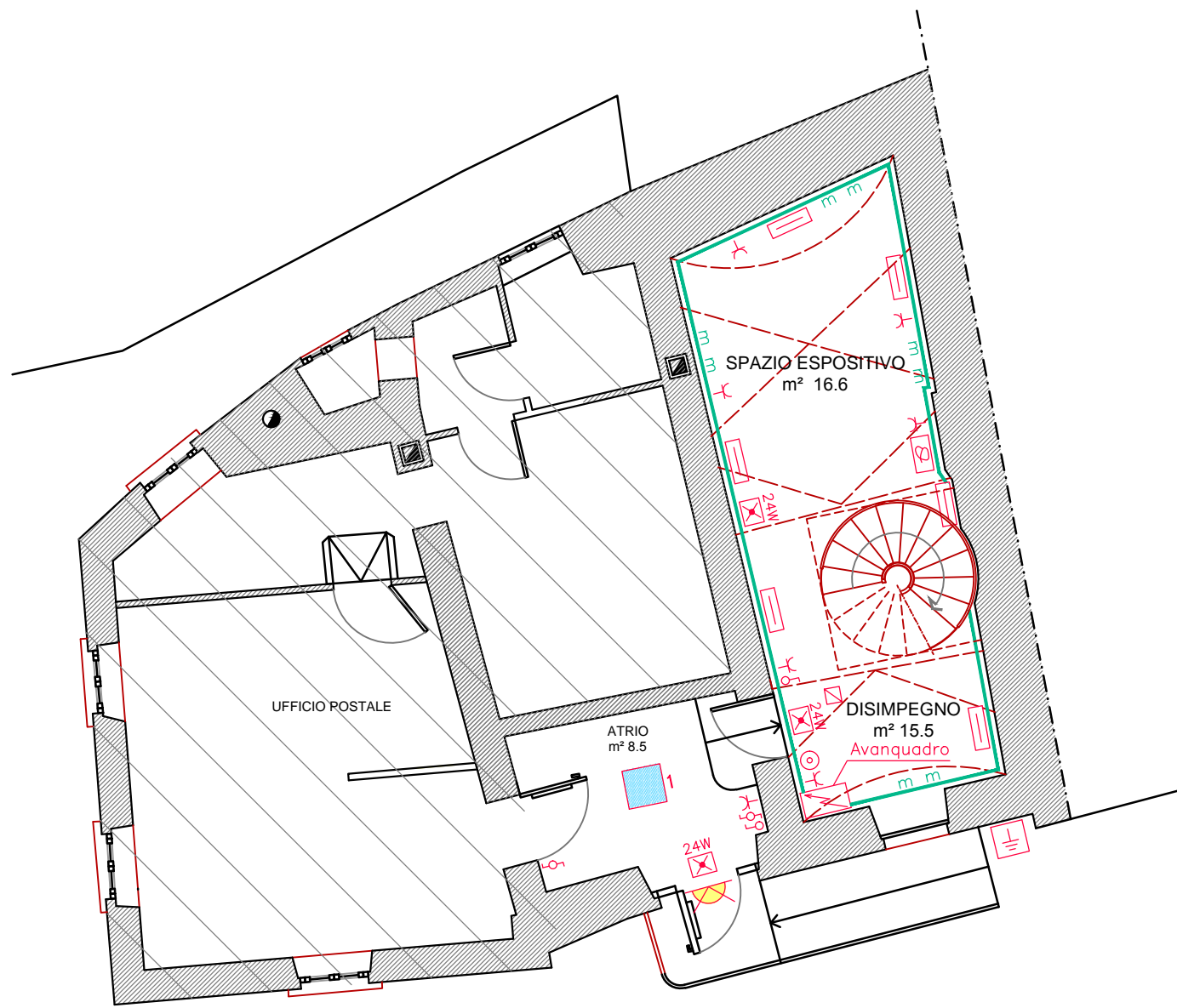


PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

### SCHEMA IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO SEDE ASSOCIAZIONI

### SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO SEDE ASSOCIAZIONI

LEGENDA ELETTRICO		
1	PUNTO LUCE PANEL LED 33W	PRESA PROTETTA
2	PUNTO LUCE PANEL LED 50W	PRESA TELEFONO
3	PUNTO LUCE PANEL LED 15W	PRESA COMPUTER
	CORPO ILLUMINANTE 2200W FLUORESCENTE SU TESATA - LUCE DIRETTA E INDIRETTA	PRESA TV
	APPLIQUE MONODIMENSIONE 220W	RICEVITORE CON SPIA LUMINOSA PER CHIAMATA BAGNO DISABILE
	PUNTO LUCE A PARETE 20W IP65	TERMOSTATO
	LAMPADA D'EMERGENZA AUTOLIMENTATA	VENTILATORE ASPIRATORE
	INTERRUTTORE UNIPOLARE	SCATOLA DI DERIVAZIONE
	DEVITORE UNIPOLARE	QUADRO ELETTRICO
	PULSANTE LUCI	POZZETTO ISPEZIONABILE CON DISPENSORE
	PULSANTE A TIRANTE	MINICANALE A VISTA
	PRESA CON CONTATTO DI TERRA 16A	



PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100



PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:100

Regione LOMBARDIA



COMUNE di CETO  
Via Marconi 8 - 25040 Ceto (BS)

Prov. di BRESCIA

OGGETTO  
Progetto esecutivo "Riqualficazione centro storico di Ceto mediante il recupero dell'edificio Ex municipio e realizzazione nuovi parcheggi" - STRALCIO INTERVENTI 3 E 5

CONTENUTO  
SCHEMI IMPIANTI ELETTRICO E IDROTERMO-SANITARIO SEDE ASSOCIAZIONI INTERVENTO 3

Tavola N. 10-B  
Scala VARIE

Data DICEMBRE 2016  
Aggiorn.

PROGETTISTA/1  
COMMITTENTE/1

DIRETTORE LAVORI  
COSTRUTTORE

Studio d'Ingegneria DAMIOLA Ing. SERGIO - Via Manzoni n° 130, Berzo Inferiore (BS)  
STUDIO TECNICO  
Arch. Gabriele Bersani, Via Fà 2, Losine (BS) Tel.0364/335038 - Mail: g.bersani@tin.it