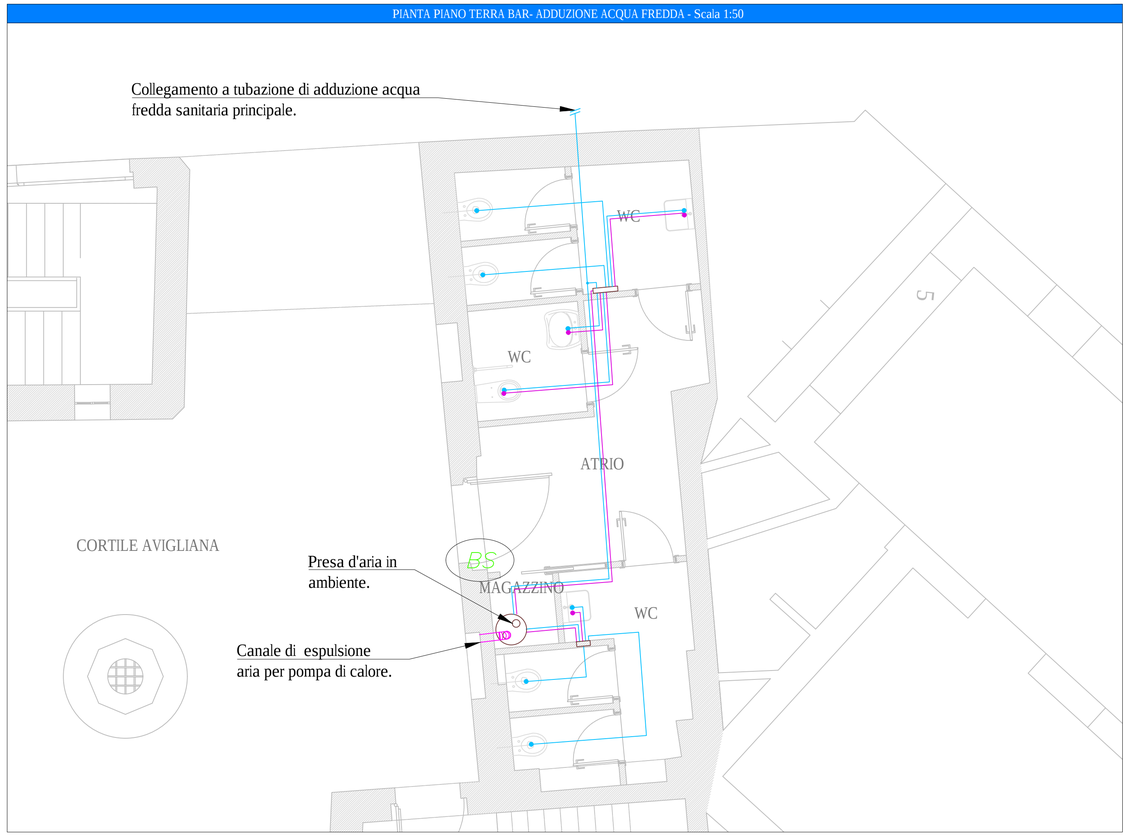
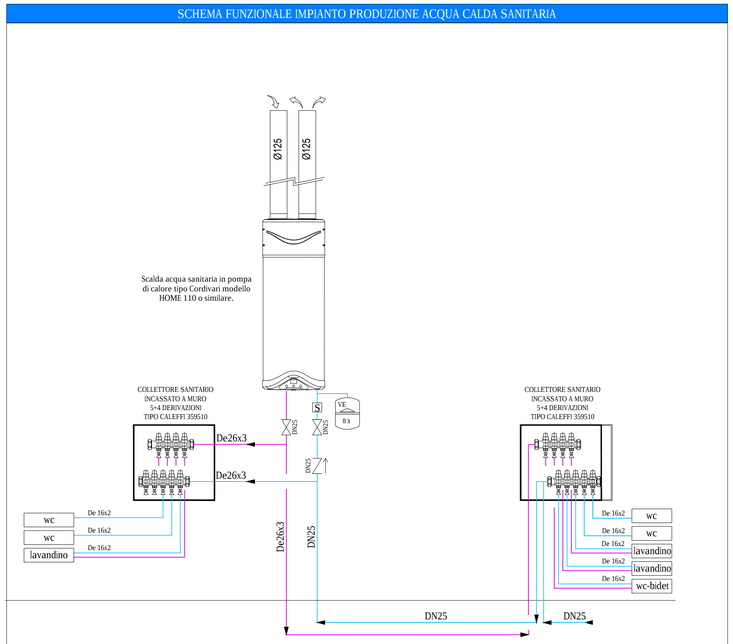
PIANTA PIANO TERRA BAR- ADDUZIONE ACQUA FREDDA - Scala 1:50



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



LEGENDA

	Tubazione acqua fredda sanitaria: • distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm; finitura in lamierino d'alluminio 6/10 per i tratti a vista; • distribuzione dai collettori di zona agli apparecchi sanitari: multistrato in polietilene reticolato e alluminio coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm.
	Tubazione acqua calda sanitaria: • distribuzioni fino ai collettori di zona: acciaio zincato coibentato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.; finitura in lamierino d'alluminio 6/10 per i tratti a vista; • distribuzione dai collettori di zona agli apparecchi sanitari: multistrato in polietilene reticolato e alluminio coibentato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.
	Tubazione acqua calda di ricircolo (codice ACR) in acciaio zincato coibentato in fibra minerale come da DPR 412/93 e s.m.i.; finitura in lamierino d'alluminio 6/10 nei tratti a vista.
	Tubazione di scarico acque nere da realizzarsi nei seguenti materiali: • Tratti interrati: polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476 con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica per la posa interrata; • Tratti non interrati: PP conforme alla norma UNI EN 12201 ad innesto con isolamento acustico. Pendenza minima (dove non diversamente indicato): 1%
	Tubazione di ventilazione delle colonne di scarico delle acque nere in PP.
BS	Bollitore in pompa di calore. Volume: 100 litri COP: 2,6
	Collettore di distribuzione idrosanitaria per acqua fredda e calda in cassetta con intercettazioni singole. Corpo in ottone (o in lega antidezincificazione). Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura 5÷90 °C Tenute in EPDM. Comprensivo di: collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione, collettore acqua fredda completo di valvole di intercettazione, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, dispositivi anti colpo d'ariete, coperchio di protezione per montaggio.

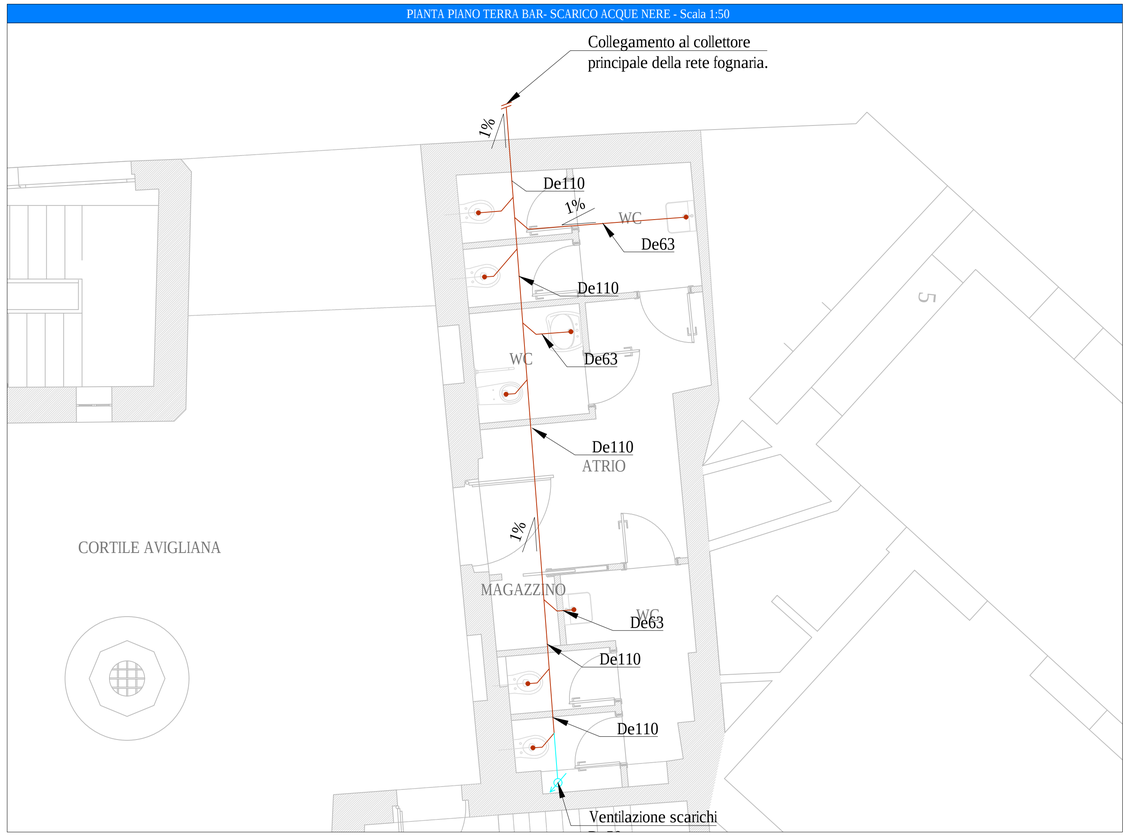
NOTA SUI DIAMETRI TUBAZIONI

RETE DI ADDUZIONE - APPLICAZIONE(*)	MULTISTRATO	ACCIAIO ZINCATO
Rete di Distribuzione AFS - Collettore AFS	--	¾"
Collettore AFS - Bollitore	Ø26/20	--
Bollitore - Collettore ACS	Ø26/20	--
Collettore AFS - Punti AFS	Ø20/15	--
Collettore ACS - Punti ACS	Ø20/15	--

RETE DI SCARICO - APPLICAZIONE(*)	POLIETILENE
Lavabo, Bidet, Orinatoio - Collettore	Ø50
WC - Collettore	Ø110
Pilette e Canalette - Collettore	Ø75

(*) Diametri validi se non diversamente indicato sul disegno

PIANTA PIANO TERRA BAR- SCARICO ACQUE NERE - Scala 1:50

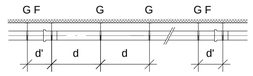


PARTICOLARI POSA IN OPERA TUBI PP

Il montaggio si eseguirà nel modo seguente:
- colonne di scarico: posate con manicotti di dilatazione ogni piano;
- collettori di scarico: per tratti < a 6 m con montaggio a punto fisso, per tratti ≥ 6 m montaggio con manicotti di dilatazione.

Dovranno essere scrupolosamente osservate le istruzioni di montaggio del produttore dei componenti.

Installazione di collettori di scarico a soffitto



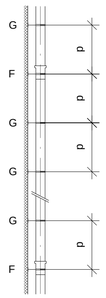
Distanza tra i fissaggi:
- G: braccialetti scorrevoli
- F: braccialetti per punto fisso
- d: distanza tra i braccialetti
- d': distanza fino al manicotto di dilatazione

Diametro tubo (in mm)	d (m)	d' (m)
75	0,8	0,4
90	0,9	0,5
110	1,1	0,6
125	1,3	0,7
160	1,6	0,8
200	2,0	1,0
250	2,0	1,0
315	2,0	1,0

Installazione di collettori di scarico a parete

Distanza tra i fissaggi:
- G: braccialetti scorrevoli
- F: braccialetti per punto fisso
- d: distanza tra i braccialetti

Diametro tubo (in mm)	d (m)
75	1,2
90	1,4
110	1,7
125	1,9
160	2,4
200	3,0
250	3,0
315	3,0



Impiego del manicotto di dilatazione
- I manicotti di dilatazione sono da prevedere ogni 6,0 m di tubo;
- Per la colonna verticale sono da prevedere manicotti di dilatazione sulla braga di ogni piano;
- Tutti i manicotti di dilatazione sono da bloccare con braccialetti punto fisso.

Installazione di tubazioni immerse nel calcestruzzo Le dilatazioni termiche in tubi immersi nel calcestruzzo sono assorbite dal tubo stesso in PE. Le forse devono essere sopportate dai raccordi, per cui occorre prevedere:
- Diramazioni di piccolo diametro allacciate a condotte di diametro maggiore sono da assicurare contro possibili tranciamenti, sono da prevedere specifici mezzi di bloccaggio;
- I raccordi sono da immergere completamente nel calcestruzzo;
- Le giunzioni sono da saldare di testa a specchio o da eseguire con manicotti elettrici;
- I tubi e i raccordi sono da bloccare nella posizione stabilita fissandoli in modo sicuro con appositi fissaggi alla casseratura. L' installazione deve resistere ai movimenti durante la gettata del calcestruzzo;
- Non posare manicotti di dilatazione nel calcestruzzo.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE **SCR PIEMONTE S.p.A.**	COMUNE **CITTA' DI TORINO**
LIVELLO PROGETTUALE **PROGETTO ESECUTIVO**	
CUP **C15F21001150001** CODICE OPERA **22042D02**	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" **RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE**
Tavola n. 010	TITOLO ELABORATO **PROGETTO - Corte/Casa Avigliana - Idrico sanitario - Adduzione e scarichi**
DATA **15 FEBBRAIO 2024**	SCALA **1:50** AREA PROGETTUALE **PROGETTO IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO**
FORMATO ELABORATO (840x594 mm)	CODICE GENERALE ELABORATO **22042D02|0|0|E|IM|00|AE|010|0**
NOME FILE IM-00-AE-006-010-013_PROGETTO–Idrico sanitario–Add e scarichi.dwg	

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	15 febbraio 2024	Prima redazione
Rev.1		
Rev.2		
Rev.3		

RTP PROGETTAZIONE PROGETTISTA 1: **HYDEA S.p.A.** *Ing. Pietro Bruscoli* PROGETTISTA 2: **COOPERATIVA CIVILE STP** *Ing. Milton Billotti* PROGETTISTA 3: **NEWATT Srl** *Ing. Daniele Bianchini*	TIMBRI - FIRME Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche: Arch. Giorgio Salimbene Responsabile della progettazione IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI: Ing. Daniele Bianchini
RTP ESECUZIONE MANDATARIA: Editerica Appalti e Costruzioni S.r.l *dott. Carlo Maria ROCCHI* MANDANTI: - Consorzio Nazionale Servizi-Soc. Cooperativa - Infratech Consorzio Stabile s.c.a.r.l - CNP Energia S.p.A	TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico: .....
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:	S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Michele Nivriera**

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione PiemonteS.p.A.Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.
S.C.R. Piemonte S.p.A.