

**LEGENDA RETE IDRICO-SANITARIO ED APPARECCHIATURE**

	Collettore acqua calda installato a controffitto completo di valvole di intercettazione.		Collettore acqua fredda installato a controffitto completo di valvole di intercettazione.		Acqua calda sanitaria - tubazioni a controffitto con isolante (vedi tabella spessori e note)		Acqua fredda sanitaria - tubazioni a controffitto con isolante (vedi tabella spessori e note)		Acqua calda sanitaria - tubazioni a controffitto con isolante (vedi tabella spessori e note)		Acqua fredda sanitaria - tubazioni a controffitto con isolante (vedi tabella spessori e note)		ACS (Acq. S. Term. in cont. di ritorno) - ACS (Acq. S. Term. in cont. di ritorno) - ACS (Acq. S. Term. in cont. di ritorno)	Etichetta tubazione
	Colonna montante		Colonna discendente		Colonna passante									

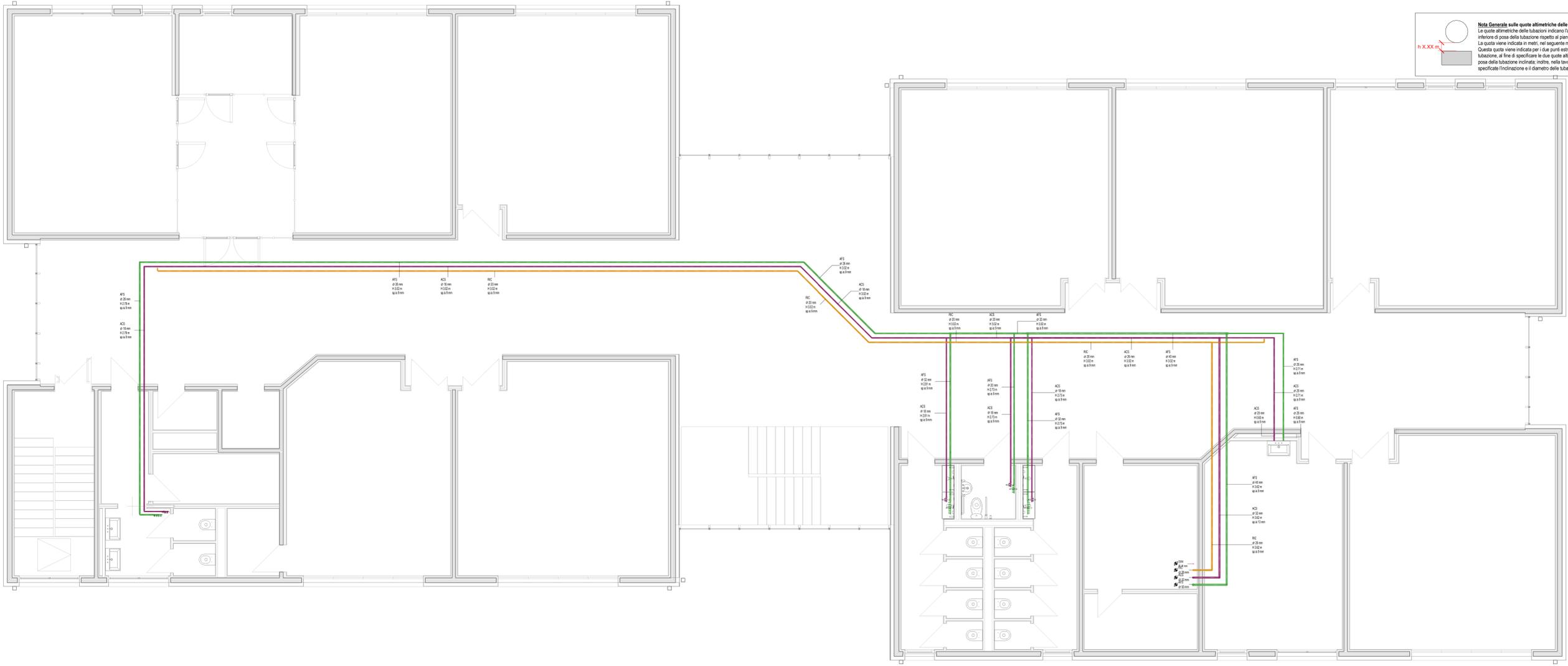
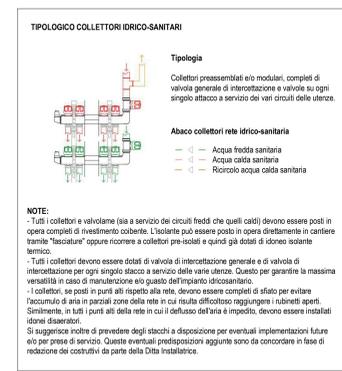
**Abaco dei diametri delle tubazioni della distribuzione secondaria**

Tipo di terminale	U.C.	AFS	U.C.	AFS	ACS	AFS	ACS	AFS	ACS	Ø (mm)	Di (mm)	Materiale	Funzione
Lavabo	1.5	1.5	0.22	0.22	16	12	Multistrato	AFS / ACS					
Doccia / Doccetta WC H	3.0	3.0	0.25	0.25	16	12	Multistrato	AFS / ACS					
Vaso a cassetta	5.0	-	0.28	-	16	12	Multistrato	AFS					

**Note Generali**  
 La minima pressione richiesta per ogni punto di prelievo (docce, lavabi, vasi) deve essere di 1 bar.  
 La massima pressione richiesta per ogni circuito idrico deve essere di 7 bar.  
 La velocità massima di progetto per tubazioni di distribuzione e per tubazioni di servizio deve essere di 2 m/s.  
 La velocità massima di progetto per tubazioni di collegamento e per tubazioni di servizio deve essere di 1 m/s.  
 La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 In tutti i casi si accadrà una temperatura minima di 4°C.

**Abaco degli accessori per tubazioni**

Codice collettore	Numero Attacchi Collettore	System Type
ACS C.0.2	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.0.3	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.0.4	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.0.1	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.1.2	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.1.3	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.1.4	2	Acqua Calda sanitaria
ACS C.1.1	2	Acqua Calda sanitaria
AFS C.0.2	6	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.0.3	6	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.0.4	4	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.0.1	4	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.1.2	6	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.1.3	6	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.1.4	4	Acqua Fredda sanitaria
AFS C.1.1	4	Acqua Fredda sanitaria



**Nota Generale sulle quote altimetriche delle tubazioni**  
 Le quote altimetriche delle tubazioni indicano l'altezza altimetrica riferita al piano della tubazione rispetto al piano finito.  
 La quota viene indicata in metri, nel seguente modo: h.XXX m.  
 Questa quota viene indicata per i due punti estremi della tubazione, al fine di specificare la sua quota altimetrica per la posa della tubazione inclinata. Inoltre, nella tavola vengono specificate l'inclinazione e il diametro della tubazione.

**Abaco delle tubazioni e degli isolanti reti sanitarie fredde**

DN (mm)	Materiale	Funzione	Isolante	s (mm)
80	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
65	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
50	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
40	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
32	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
26	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
20	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
16	Multistrato	AFS	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9

**Note Generali**  
 - La massima pressione richiesta per ogni punto di prelievo (docce, lavabi, vasi) deve essere di 1 bar.  
 - La massima pressione richiesta per ogni circuito idrico deve essere di 7 bar.  
 - La velocità massima di progetto per tubazioni di distribuzione e per tubazioni di servizio deve essere di 2 m/s.  
 - La velocità massima di progetto per tubazioni di collegamento e per tubazioni di servizio deve essere di 1 m/s.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 - Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - In tutti i casi si accadrà una temperatura minima di 4°C.

**Abaco delle tubazioni e degli isolanti reti sanitarie calde**

DN (mm)	Materiale	Funzione	Isolante	s (mm)
80	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	19
65	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	19
50	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	19
40	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	13
32	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	13
26	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
20	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
16	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9
18	Multistrato	ACS/RIC	Elastomero espanso a celle chiuse $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	9

**Note Generali**  
 - La massima pressione richiesta per ogni punto di prelievo (docce, lavabi, vasi) deve essere di 1 bar.  
 - La massima pressione richiesta per ogni circuito idrico deve essere di 7 bar.  
 - La velocità massima di progetto per tubazioni di distribuzione e per tubazioni di servizio deve essere di 2 m/s.  
 - La velocità massima di progetto per tubazioni di collegamento e per tubazioni di servizio deve essere di 1 m/s.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 - Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua fredda deve essere di 5°C.  
 - La temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - Questa temperatura minima di progetto per tubazioni di acqua calda deve essere di 50°C.  
 - In tutti i casi si accadrà una temperatura minima di 4°C.

**Scala 1:50**

**NOTE E PRESCRIZIONI**

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni.

**COMUNE DI DERUTA (PG)**

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN DERUTA CAPOLUOGO**

R.U.P.: **Geom. Fabio Tamantini** Responsabile Area LL.PP.: **geom. Marco Ricciarelli**

DER\_DE-IM\_012 OTTOBRE 2021 RETE IDRICO-SANITARIA - PIANO PRIMO

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:**

SETTANTA7 arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda SGA Studio Geologi Associati

Abacus S.r.l. arch. M.S. Pirocchi Maurizio Sabatino Pirocchi N. 556 Set. A/4 Architetto

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO** REVISIONE N°: