

LEGENDA IMPIANTO IDRICO

	Riello IN Hybrid box. Armadio da incasso realizzato in lamiera zincata e dotato di dima per i collegamenti idraulici e raccordi fino a due zone miscelate. Contiene caldaia murata da incasso Residence In Condens 30 Kis e boiler solare da 150 litri a doppio serpentino realizzato in acciaio inox. Modulo idraulico fornito su telaio premontato e comprensivo di: gruppo di ritorno solare, vaso di espansione solare da 18 litri, vaso espansione sanitario da 8 litri e distributori idraulici multizona.
	Contatore acquedotto per impianto idrico.
	Dispositivo per prelievi.
	Valvola di non ritorno.
	Valvola di intercettazione a sfera.
	Manometro scala 0-6 bar con rubinetto a tre vie.
	Ammortizzatore di colpo d'ariete Caleffi Serie 525 installato alla sommità della colonna.
	Organo di taratura della pressione.
	Filtro automatico di sicurezza Cillit Multipur A per eliminare sabbia e corpi estranei.
	Dosatore automatico di prodotti chimici anticorrosivi e anticongelanti Cillit®-Immuno.
	Collettori preassemblati Caleffi cromati in cassetta a 5 derivazioni per acqua fredda ed a 4 derivazioni per acqua calda. Serie 360. Completati di valvole di intercettazione.
	Tubazioni multistrato in polipropilene PPR della gamma Alfaidro Faser. - Pressioni d'esercizio: 8 bar; - Temperatura d'esercizio: 60 °C; - Range T ammissibili: min -20 °C, Max 95 °C; - Coeff. dilatazione termica lineare: 0.035 mm/mK; - Conduttività termica: 0.24 W/mK;
- Allacciamento all'acquedotto ed installazione delle reti di distribuzione come da norma UNI 9182. - Pressione all'acquedotto 3,5 bar.	

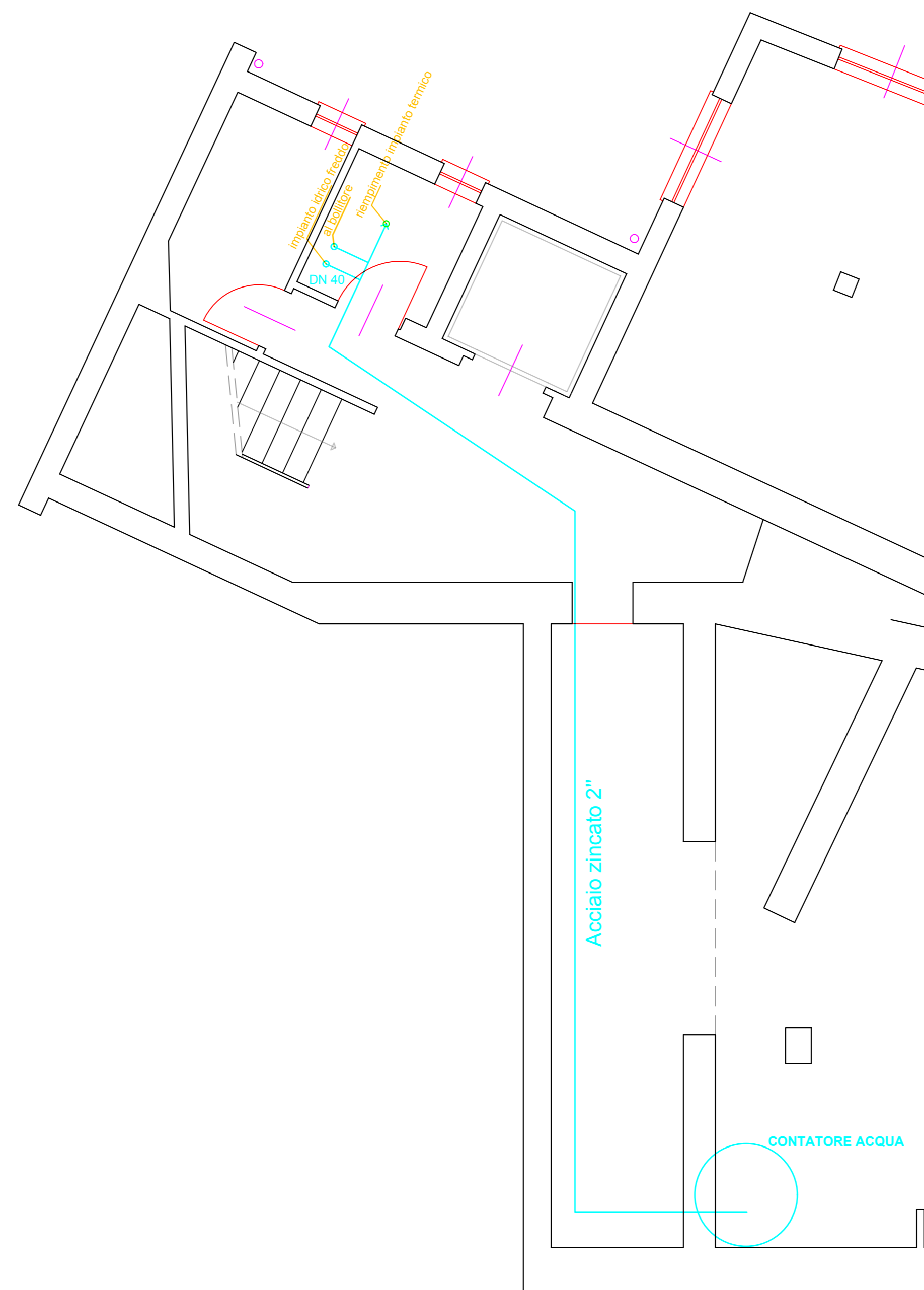
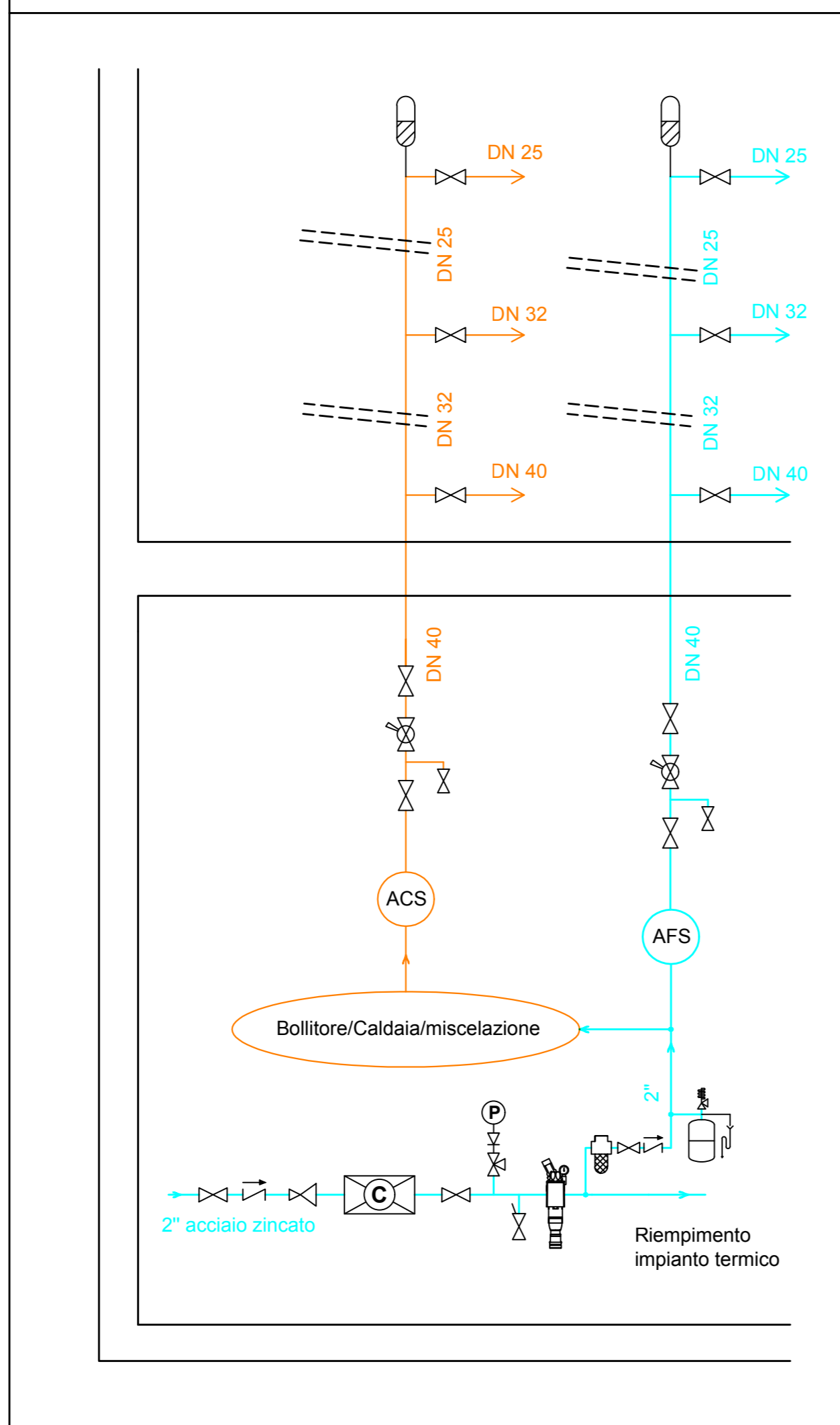
LOGICA DI FUNZIONAMENTO ACS

L'intelligenza di sistema sia nel funzionamento in sanitario sia nel funzionamento sull'impianto di riscaldamento, assegna la chiamata in funzione di un criterio di "convenienza economica o energetica", con priorità alle sorgenti rinnovabili (dopo aver verificato che la chiamata sia compatibile con le condizioni di funzionamento della sorgente selezionata).

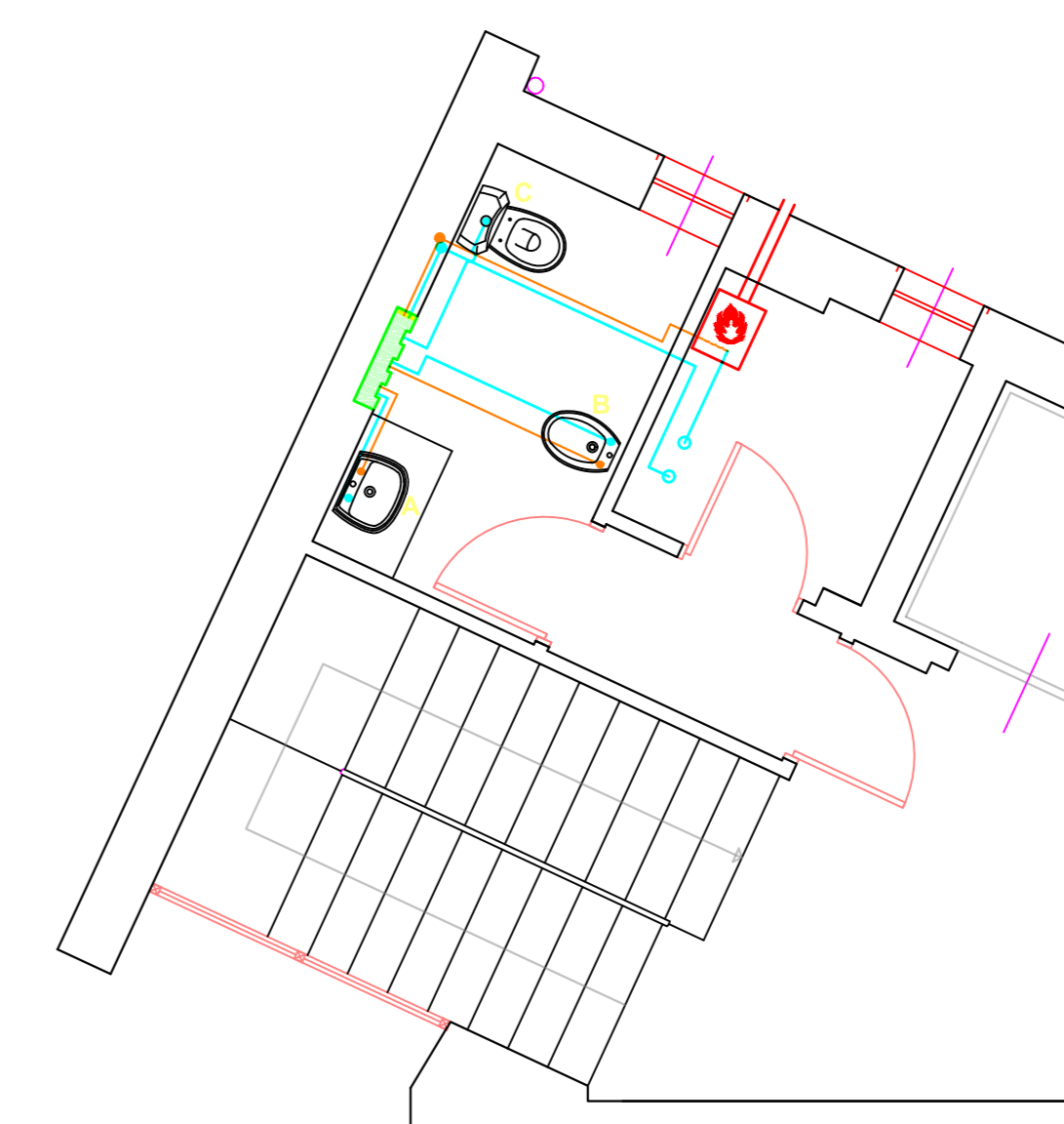
La precedenza sulla chiamata viene sempre assegnata all'impianto di climatizzazione invernale / estiva in modo da garantire prima di tutto il comfort agli utenti e in ogni condizione (scelta motivata dalla presenza della caldaia con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'uscita del boiler).

- Priorità del funzionamento in sanitario:
- solare termico (sul quale la richiesta dal boiler è continua), che lavora sul serpentino inferiore del boiler;
 - pompa di calore (sulla base di programmi orari selezionabili e se al momento della chiamata in sanitario la pompa di calore non sta servendo l'impianto di riscaldamento), che lavora sul serpentino superiore del boiler;
 - caldaia murale combinata istantanea come integrazione finale, per mezzo della valvola deviatrice miscelatrice termostatica (che devia in caldaia l'acqua sanitaria in uscita dal boiler solo se la temperatura dell'acqua sanitaria è inferiore a 48°C).

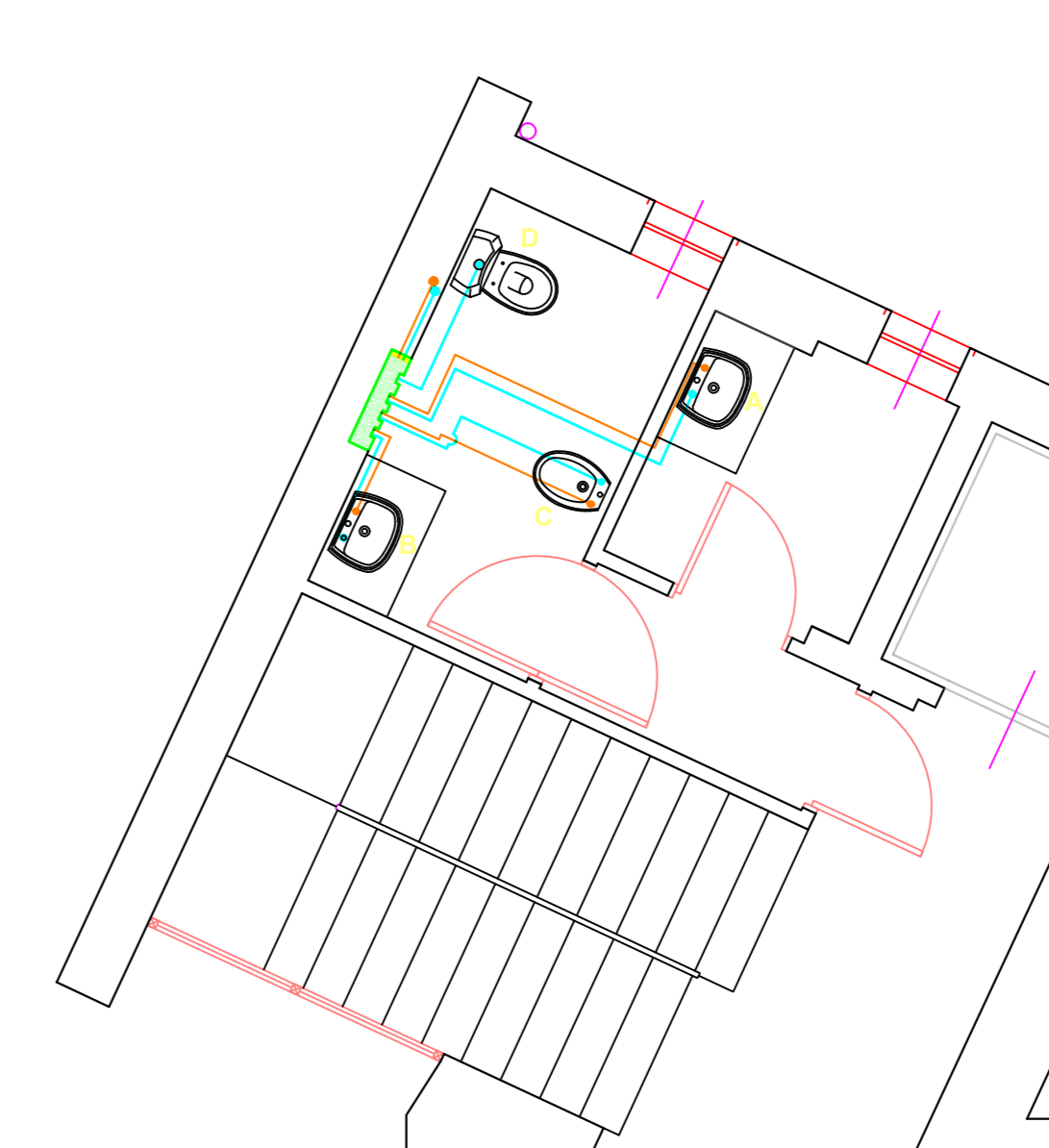
PARTICOLARE IMPIANTO IDRICO



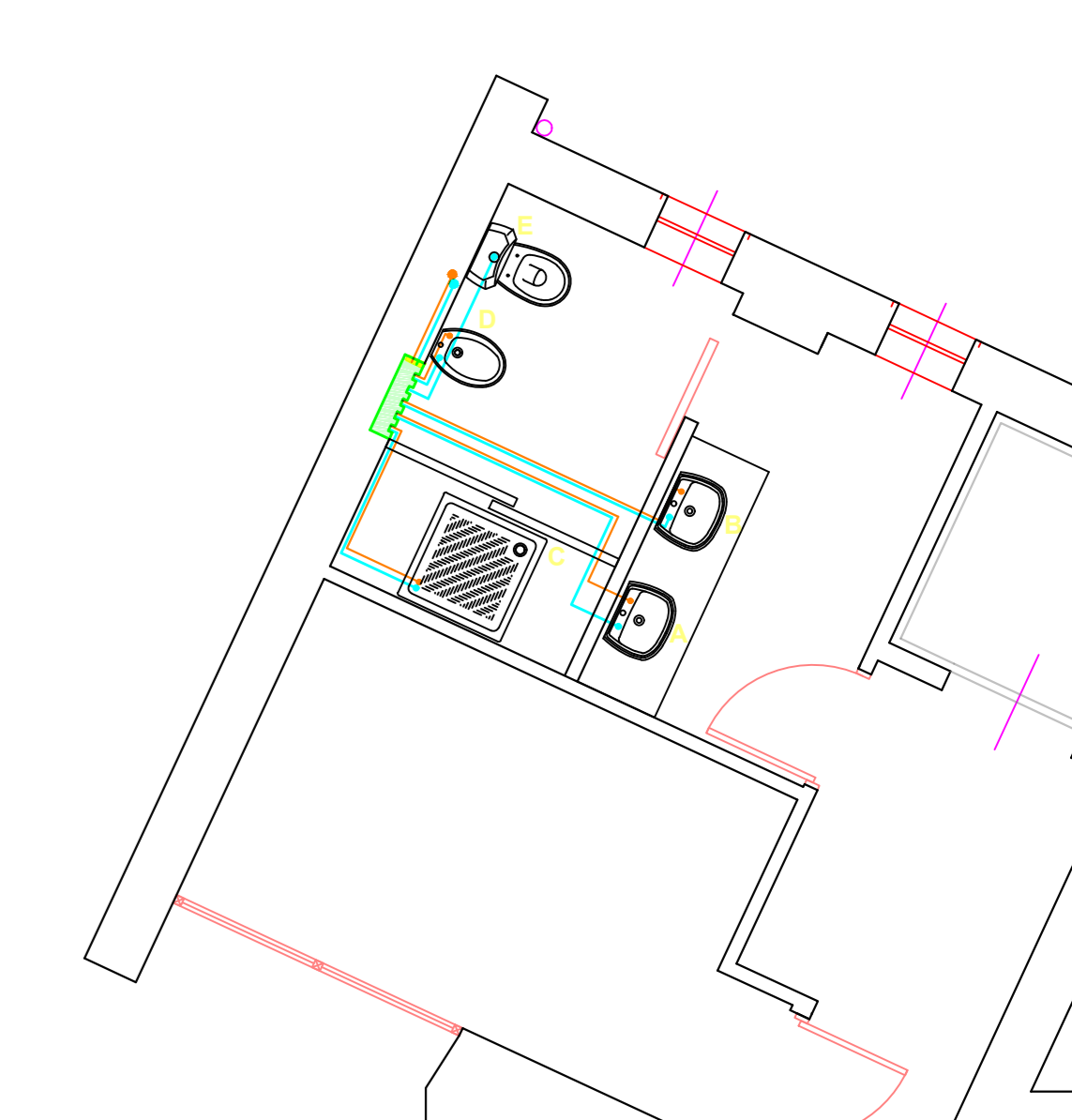
PIANTA PIANO INTERRATO - SANITARIO



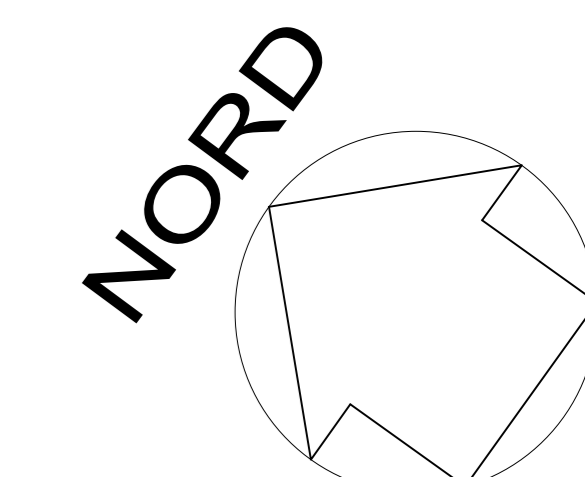
PIANTA PIANO RIALZATO - SANITARIO



PIANTA PIANO PRIMO - SANITARIO



PIANTA SOTTOTETTO - SANITARIO

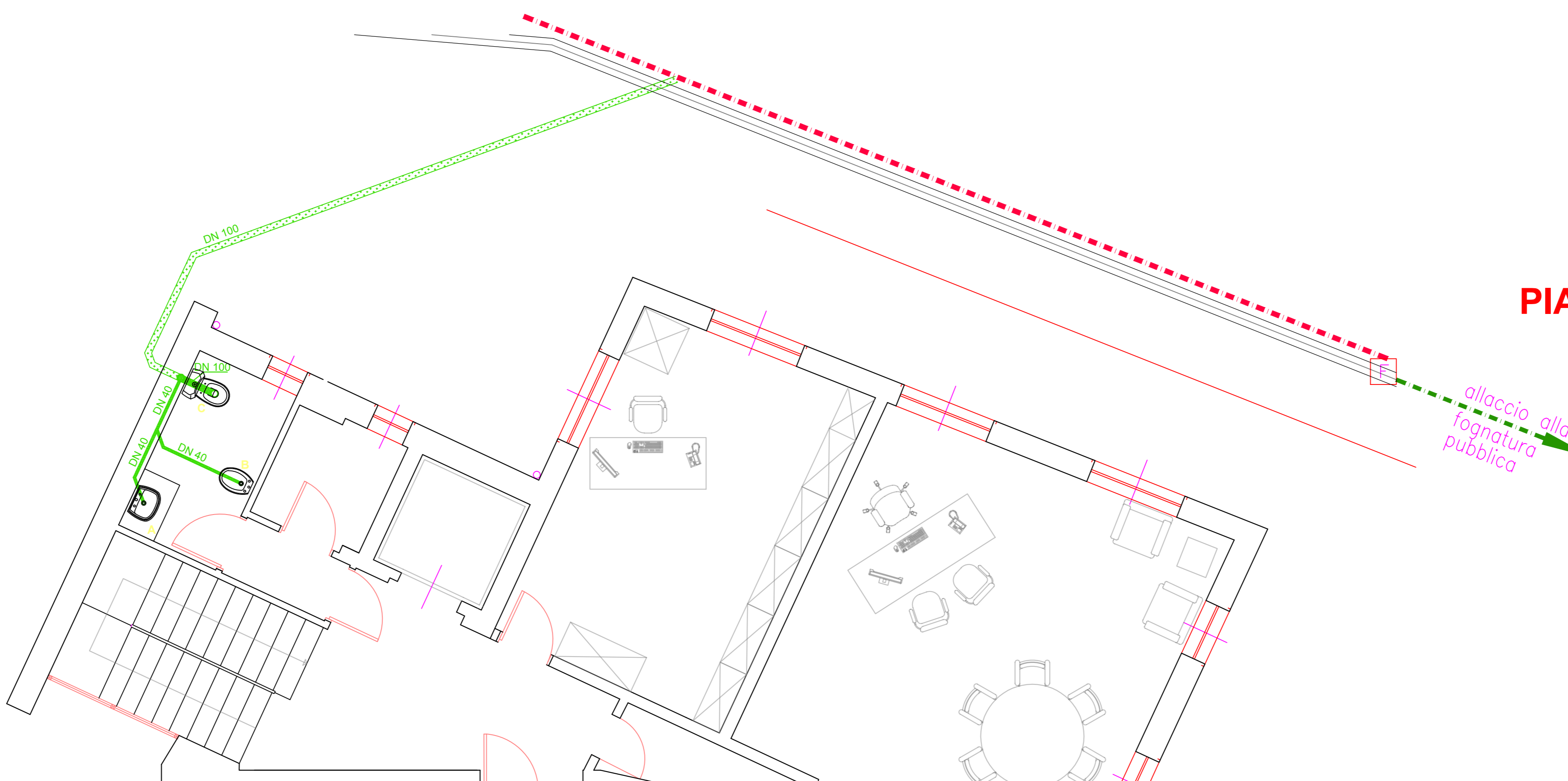


DIAMETRO TUBAZIONI

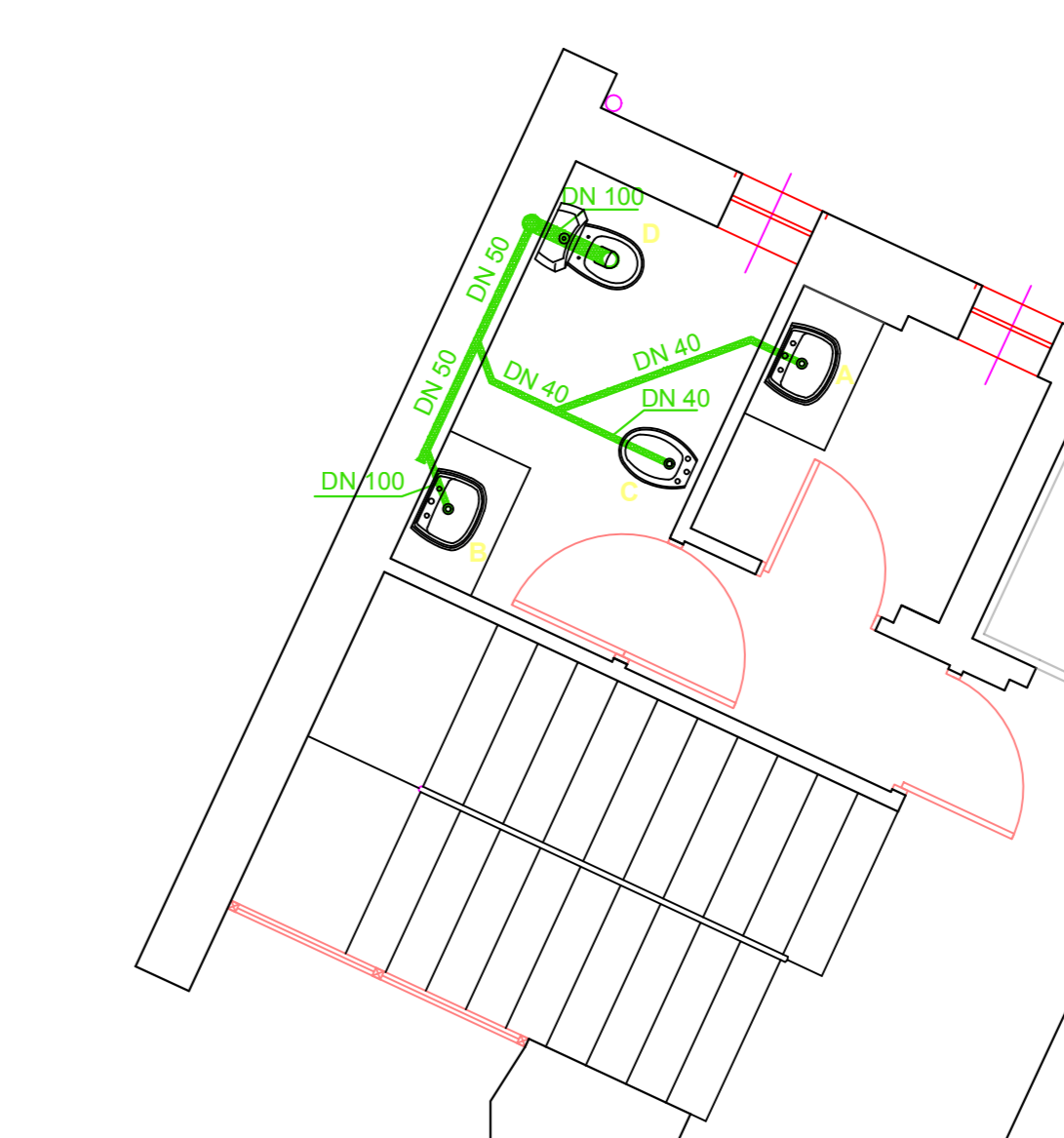
- Tubazioni acqua calda e fredda che collegano i collettori di ogni piano ai sanitari sono tutte DN 15, con diametro interno 14,4 mm.
- Variano le tubazioni che collegano i collettori dei diversi piani. I diametri utilizzati sono:
 DN 40 con diametro interno 36,2 mm;
 DN 32 con diametro interno 29 mm;
 DN 25 con diametro interno 23,2 mm;
- Tubazione che collega acquedotto al nodo col boiler: tubi in acciaio zincato Oppo da 3", filettati saldati in acciaio S 195T a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).

LEGENDA RETE DI SCARICO ACQUE NERE

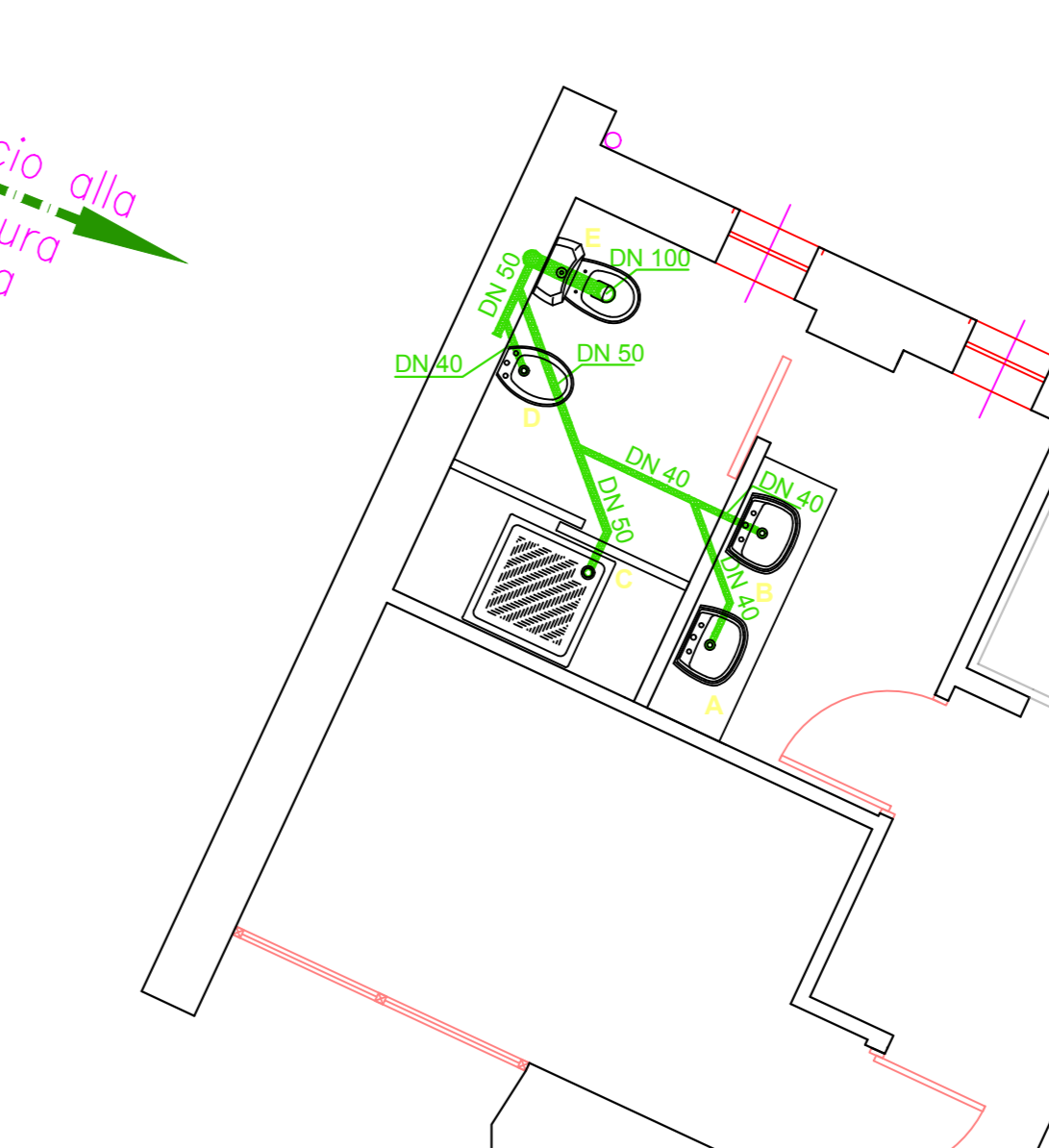
	Bidet
	WC
	Lavabo
	Doccia
	Esalatore con protezione esterna; uscita di almeno 30 cm come da norma UNI 12056-2
	Colonna di scarico DN 100
	Allaccio alla fognatura DN 100
	Pozzetto ispezionabile
	Tubazione di scarico con pendenza 1%. Tubazioni in polipropilene (GEBERIT - PP silent) di diametri indicati. La colonna di scarico deve avere diametro DN 100 come la colonna di ventilazione (esalatore). L'allacciamento tra le tubazioni e la colonna di scarico viene fatto con una braga ad angolo 90,5°. I raccordi tra tubazioni sono braghe a 45°.
Realizzare le rete degli scarichi nella massima conformità alla norma UNI 12056	



PIANTA PIANO RIALZATO - SCARICHI

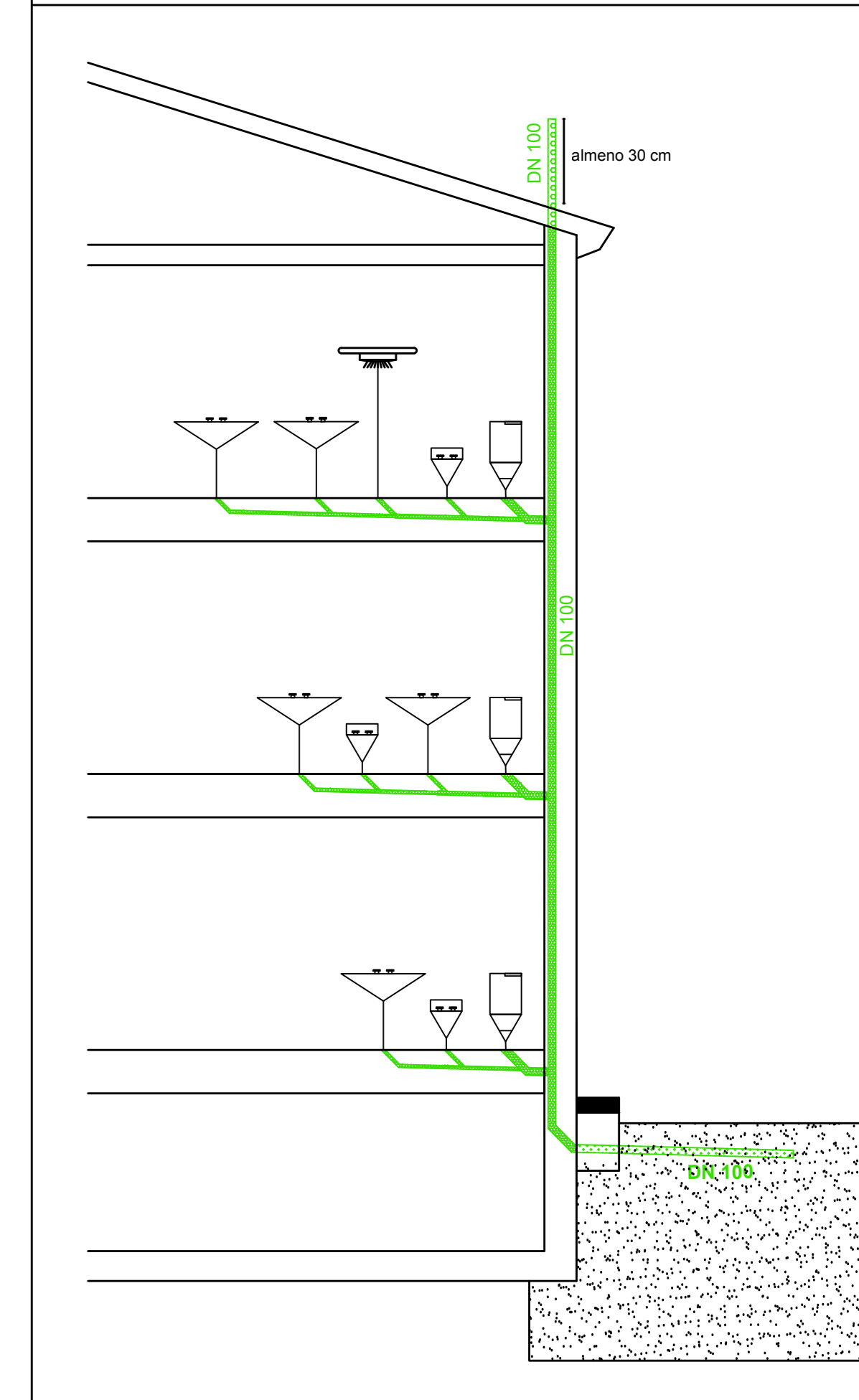


PIANTA PIANO PRIMO - SCARICHI



PIANTA SOTTOTETTO - SCARICHI

PARTICOLARE RETE DI SCARICO

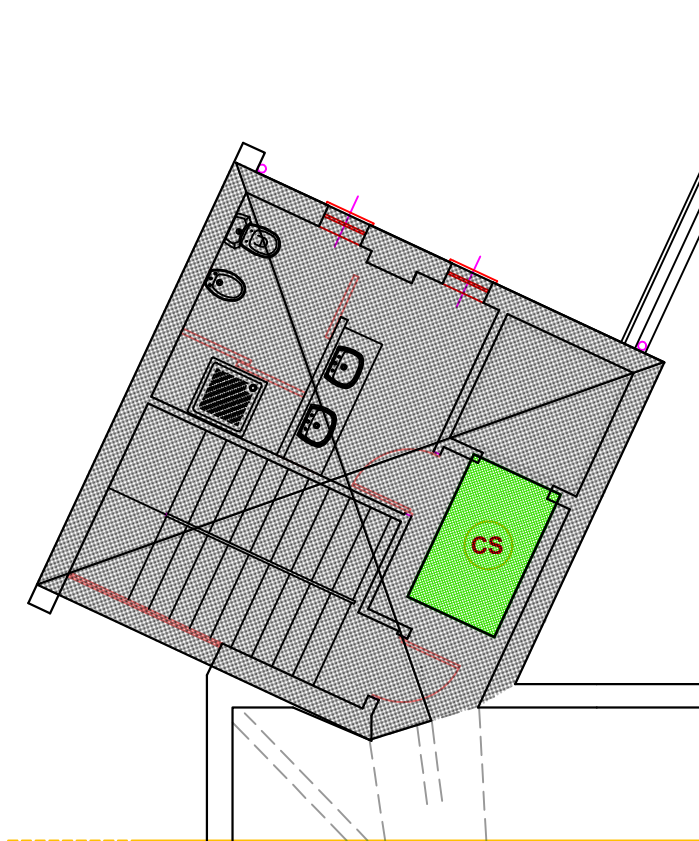
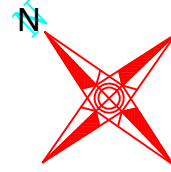


COMMITTENTE Prof. ing. Alberto Pasini	Andrea De Donatis Federico Corona
DESCRIZIONE Riqualificazione energetica di fabbricato ad uso uffici. Piazza Della Repubblica 1, Varese (VA) - 21100	Dis. _____ Data _____ Disegno n. Imp. Idrico 1/1 Scala 1:50 File _____ Revisione 0 _____
TITOLO TAVOLA Impianto idrico sanitario e scarichi interni	

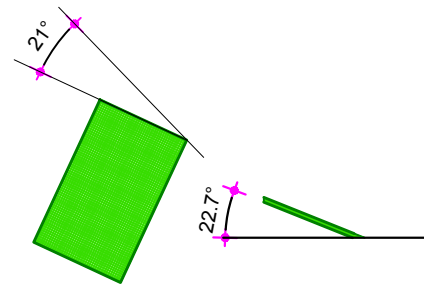
LEGENDA



Collettore solare CS R25 plus a circolazione forzata per installazioni verticali.
 E' dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%.
 Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 12 tubazioni dell'arpa in rame che contiene il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.
 L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente.
 Il vetro solare temperato, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmissività del 96%.
 Superficie complessiva: m² 2,57
 Superficie di apertura: m² 2,29
 Superficie effettiva assorbitore: m² 2,15
 Collegamenti (M) - (F) 1"



Superficie di apertura del collettore 2,29 m²
 Angolo di inclinazione 22,7°
 Angolo di Azimut 21°



<p>COMMITTENTE</p> <p>Prof. ing. Alberto Pasini</p>	<p>Andrea De Donatis Federico Corona</p>		
<p>DESCRIZIONE</p> <p>Riqualificazione energetica di fabbricato ad uso uffici. Piazza Della Repubblica 1, Varese (VA) - 21100</p>	<p><small>NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI.</small></p>		
<p>TITOLO TAVOLA</p> <p>Particolare collettore solare</p>	<p>Dis.</p>	<p>Data</p>	<p>Disegno n. Solare 1/1</p>
	<p>Scala 1:100</p>	<p>File</p>	
	<p>Revisione</p>	<p>0</p>	<p></p>