



---

# RAUTITAN LA NUOVA GENERAZIONE

ESEMPI DI DISTRIBUZIONE IDRICA

---

---

# PREMESSE



## Impianti di acqua sanitaria

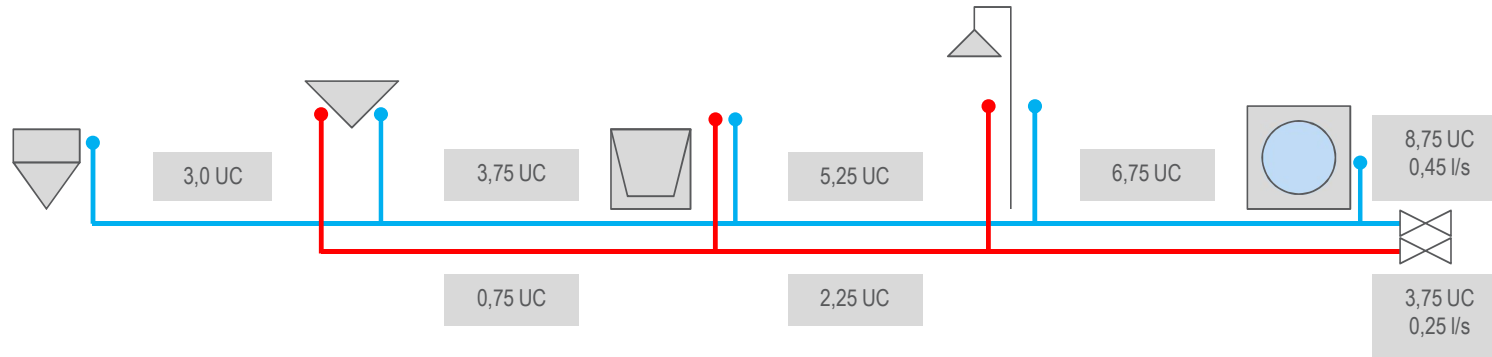
### Normativi e Leggi




- UNI 9182 (ultima versione del 2014)
- UNI EN 806 parte 1-5
- D.P.R. 412/93 e Legge 10/91
- LGA 2000

### Requisiti generali per gli impianti

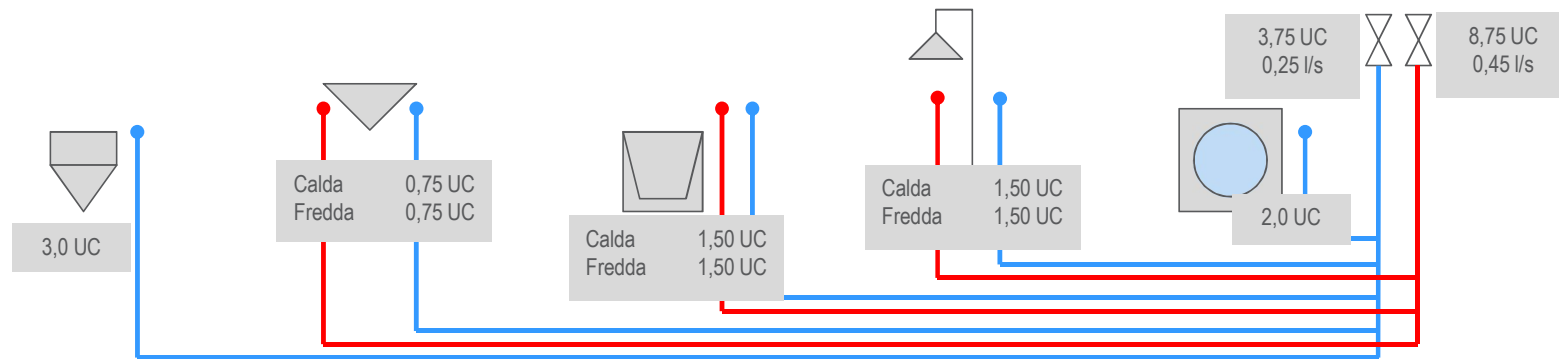
- Garantire l'igiene dell'acqua  
(contaminazioni, migrazione di sostanze);
- Evitare sprechi  
(elevate perdite di carico, isolamenti efficienti, ricircoli ben dimensionati);
- Evitare rumorosità  
(corretta velocità, dispositivi contro il colpo di ariete)
- Essere gestiti in modo efficace  
(pulizia, manutenzione)


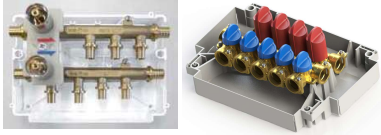

## COLLEGAMENTO CON DERIVAZIONI A T



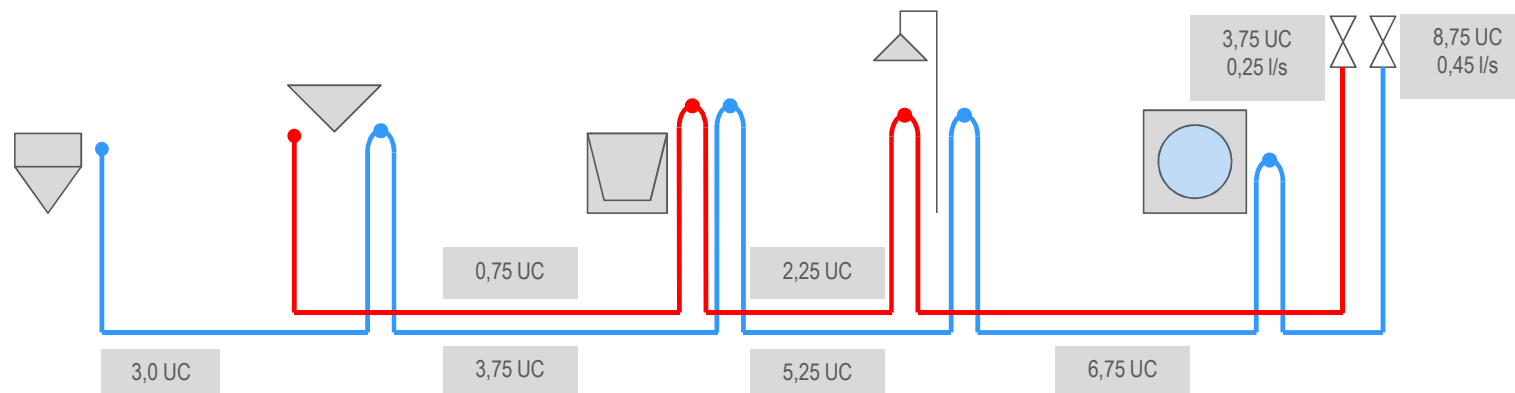
	<p>Tubazioni RAUTITAN</p> <p>STABIL multistrato PE/Al/PE-Xa</p> <p>HIS PE-Xa</p> <p>FLEX PE-Xa con barriera all'ossigeno</p>
	<p>Raccordi intermedi RAUTITAN</p> <p>PX in PVDF disponibili nei diametri da 16 a 40 mm</p> <p>LX in ottone disponibili nei diametri da 16 a 63 mm</p>
	<p>Raccordi terminali RAUTITAN</p> <p>LX in ottone</p> <p>RX in bronzo</p> <p>SX in acciaio inox</p>

## COLLEGAMENTO CON COLLETTORE



	<p>Tubazioni RAUTITAN</p> <p>STABIL multistrato PE/Al/PE-Xa</p> <p>HIS PE-Xa</p> <p>FLEX PE-Xa con barriera all'ossigeno</p>
	<p>Collettori di distribuzione</p> <p>Compatto in ottone completo di valvole di intercettazione</p> <p>SMART in ottone con intercettazioni per linea</p>
	<p>Raccordi terminali RAUTITAN</p> <p>LX in ottone</p> <p>RX in bronzo</p> <p>SX in acciaio inox</p>

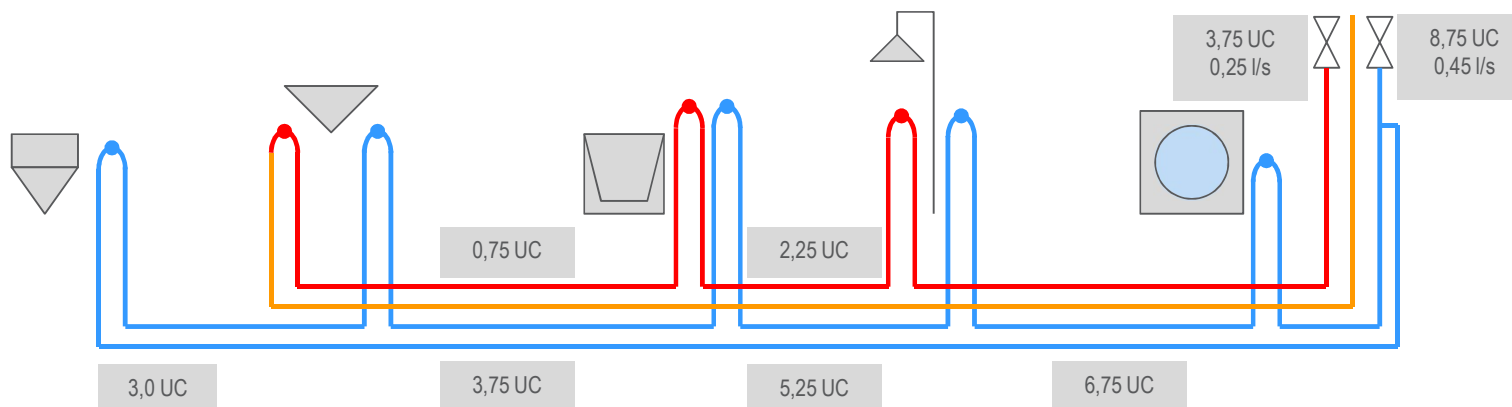
## COLLEGAMENTO IN SERIE



Le linee a maggiore utilizzo (fredda WC, calda Lavabo) devono essere sempre nel punto più distante per garantire il corretto ricambio d'acqua nel ramo



	<p>Tubazioni RAUTITAN</p> <p>STABIL multistrato PE/Al/PE-Xa</p> <p>HIS PE-Xa</p> <p>FLEX PE-Xa con barriera all'ossigeno</p>
	<p>Raccordi terminali RAUTITAN</p> <p>LX in ottone</p> <p>RX in bronzo</p> <p>SX in acciaio inox</p>

## COLLEGAMENTO AD ANELLO

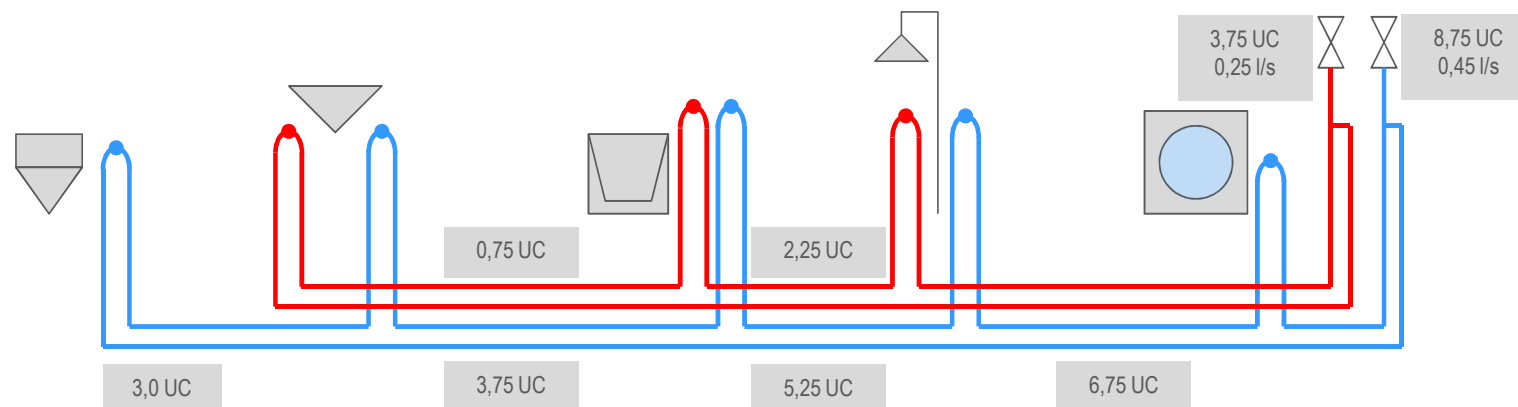


Nella distribuzione ad anello le portate di acqua fredda si dividono sulle due condotte, sono possibili dimensionamenti con diametri più piccoli.

La linea di ricircolo acqua calda è comunque necessaria anche se non ci sono i parametri previsti dalla UNI 9182

	<p>Tubazioni RAUTITAN</p> <p>STABIL multistrato PE/Al/PE-Xa</p> <p>HIS PE-Xa</p> <p>FLEX PE-Xa con barriera all'ossigeno</p>
	<p>Raccordi terminali RAUTITAN</p> <p>LX in ottone</p> <p>RX in bronzo</p> <p>SX in acciaio inox</p>

## COLLEGAMENTO AD ANELLO

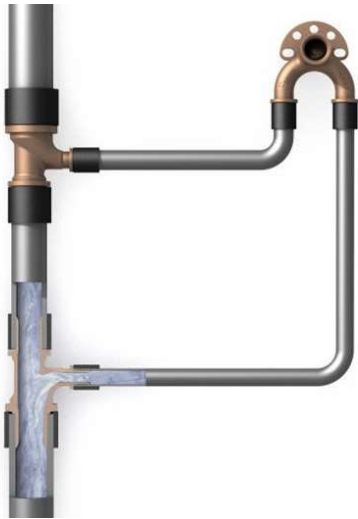


Nella distribuzione ad anello le portate di acqua fredda si dividono sulle due condotte, sono possibili dimensionamenti con diametri più piccoli.  
La linea di ricircolo acqua calda non è prevista

	<p>Tubazioni RAUTITAN</p> <p>STABIL multistrato PE/Al/PE-Xa</p> <p>HIS PE-Xa</p> <p>FLEX PE-Xa con barriera all'ossigeno</p>
	<p>Raccordi terminali RAUTITAN</p> <p>LX in ottone</p> <p>RX in bronzo</p> <p>SX in acciaio inox</p>

## SOLUZIONI PER INSTALLAZIONI AD ANELLO

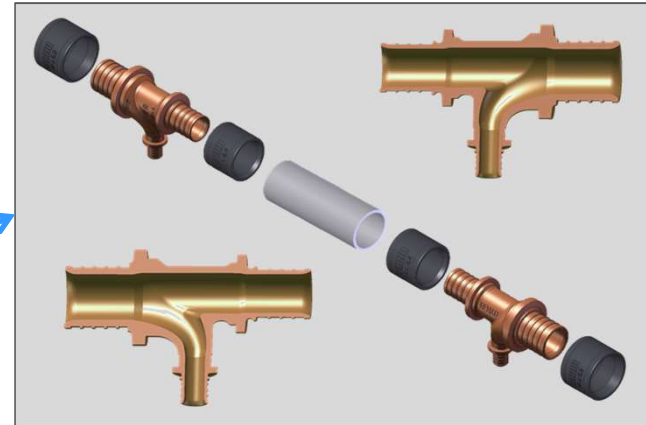
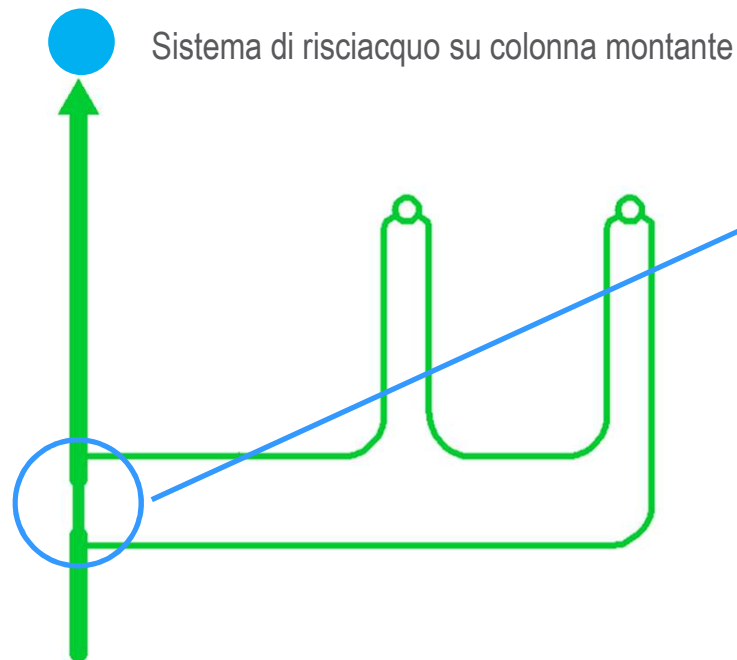
---



- Alcune nazioni hanno già adottato normative locali che prevedono sistemi ad anello da utilizzare in combinazione con apparecchi di risciacquo automatico
- Per limitare maggiormente i possibili ristagni di acqua fredda sono disponibili sistemi che garantiscono afflusso di acqua pulita in modo temporizzato
- Quando sono installate queste apparecchiature è possibile migliorare le prestazioni idrauliche dell'impianto di distribuzione utilizzando lo speciale raccordo a T con nuovo profilo idraulico



## SOLUZIONI PER INSTALLAZIONI AD ANELLO



- Realizzazione dei tratti ad anello in dimensione 16 o 20
- Nessun componente mobile; nessuna manutenzione e ispezione secondo la UNI EN 806-5 (ispezione periodica, sostituzione delle parti mobili dopo 10 anni)
- Idoneo per il collegamento alla montante in combinazione con il terminale a 90° con passante filettato
- Ottime proprietà idrauliche valore zeta  $\zeta < 2,0$
- Materiale bronzo
- Utilizzabile anche come raccordo a T



---

# RAUTITAN LA NUOVA GENERAZIONE

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

---