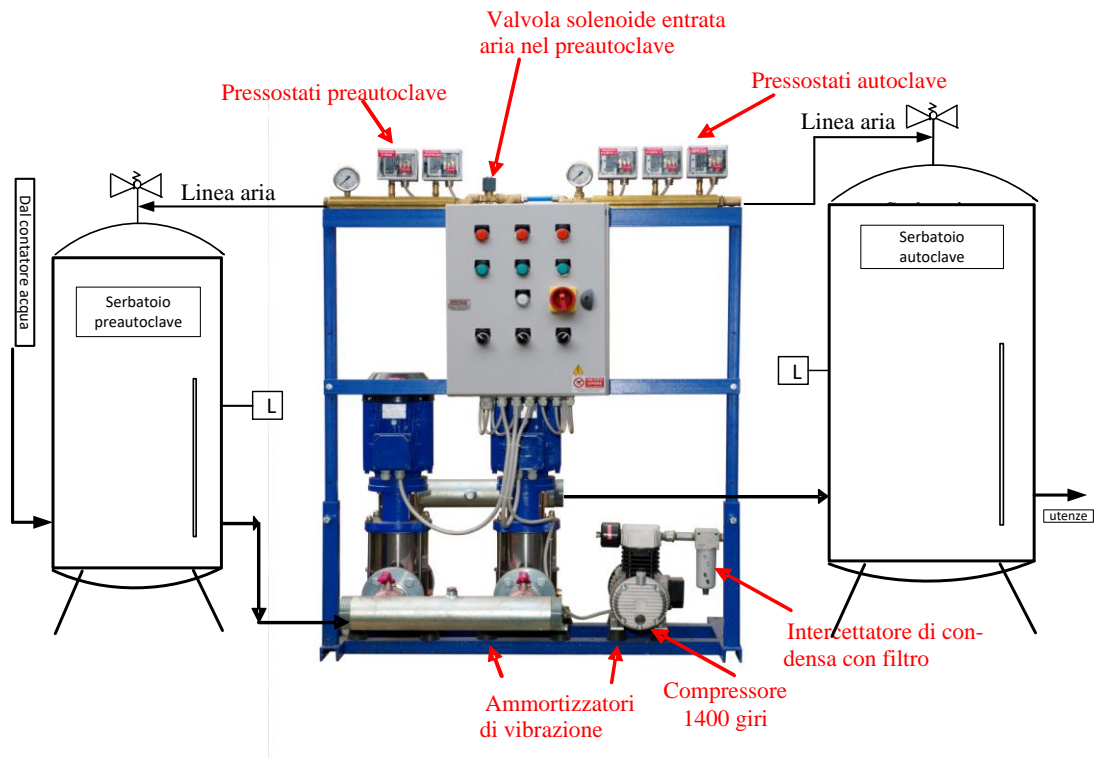


# Impianto autoclave classico

## Descrizione

**Autoclave di tipo classico** composta da uno o più serbatoi, due o più pompe, un compressore, un quadro elettrico e dagli strumenti per la logica di funzionamento. Impianto a funzionamento totalmente elettromeccanico



## Logica di funzionamento

Il sistema si basa sul **principio della comprimibilità dell'aria**: nel serbatoio, posto a valle delle pompe, vengono contemporaneamente e automaticamente immesse acqua, mediante le pompe, aria mediante compressore, l'automatismo viene garantito dalla presenza di pressostati uno per ogni pompa ed uno per il compressore posto in serie con un regolatore di livello.

Un prelievo d'acqua da parte delle utenze provoca una **diminuzione della quantità di liquido all'interno del serbatoio** e una contemporanea lenta **espansione del cuscino d'aria**. I pressostati rilevano la caduta di pressione. Ad un punto minimo stabilito, avviano le pompe. Le pompe forniranno la quantità d'acqua richiesta alla pressione minima stabilita (pressione ritenuta sufficiente a soddisfare l'utenza più sfavorita). Man mano che le utenze smettono di consumare la pompa ricarica il serbatoio, fino al punto massimo stabilito, raggiunto il quale si fermerà. Il compressore garantisce che il **livello d'aria** sia sempre ottimale all'interno del serbatoio.

## Vantaggi del sistema

L'elemento che caratterizza l'impianto autoclave classico è l'**ampia autonomia** garantita dalla dimensione del serbatoio, (autonomia = quantità d'acqua che fuoriesce dal serbatoio tra il livello di pressione massima e quello di pressione minima), essa consente lunghi momenti di riposo a tutte le apparecchiature nelle ore di scarso consumo, una conseguente minore usura delle apparecchiature e una maggiore silenziosità complessiva.

La **semplicità di funzionamento** dovuta alla presenza di apparecchiature elettromeccaniche garantisce un'efficienza e una durata che altre tipologie d'impianto non hanno.

## Impianto autoclave classico tipo Milano

L'**impianto tipo Milano** in corrispondenza al dettato del regolamento acquedotto emanato dal Comune di Milano che prevede l'installazione di un serbatoio preautoclave. Tale serbatoio deve essere tenuto costantemente sotto pressione mediante compressore.

L'impianto utilizza il compressore già posto a servizio dell'autoclave anche per il **carico automatico del preautoclave**. Il dimensionamento è fatto secondo L'Allegato B lettera B Regolamento acquedotto comune Milano.

### Indicazioni utili:

- I **serbatoi** utilizzati sia per l'impianto autoclave che per l'impianto preautoclave devono essere di tipo collaudato secondo **normativa PED**
- Tutti i serbatoi devono essere corredati di **valvola di sicurezza** collaudata e qualificata secondo **normativa PED**
- I **serbatoio preautoclave** installati in accordo con il regolamento Acquedotto di Milano dovranno essere tenuti sotto pressione mediante **compressore**