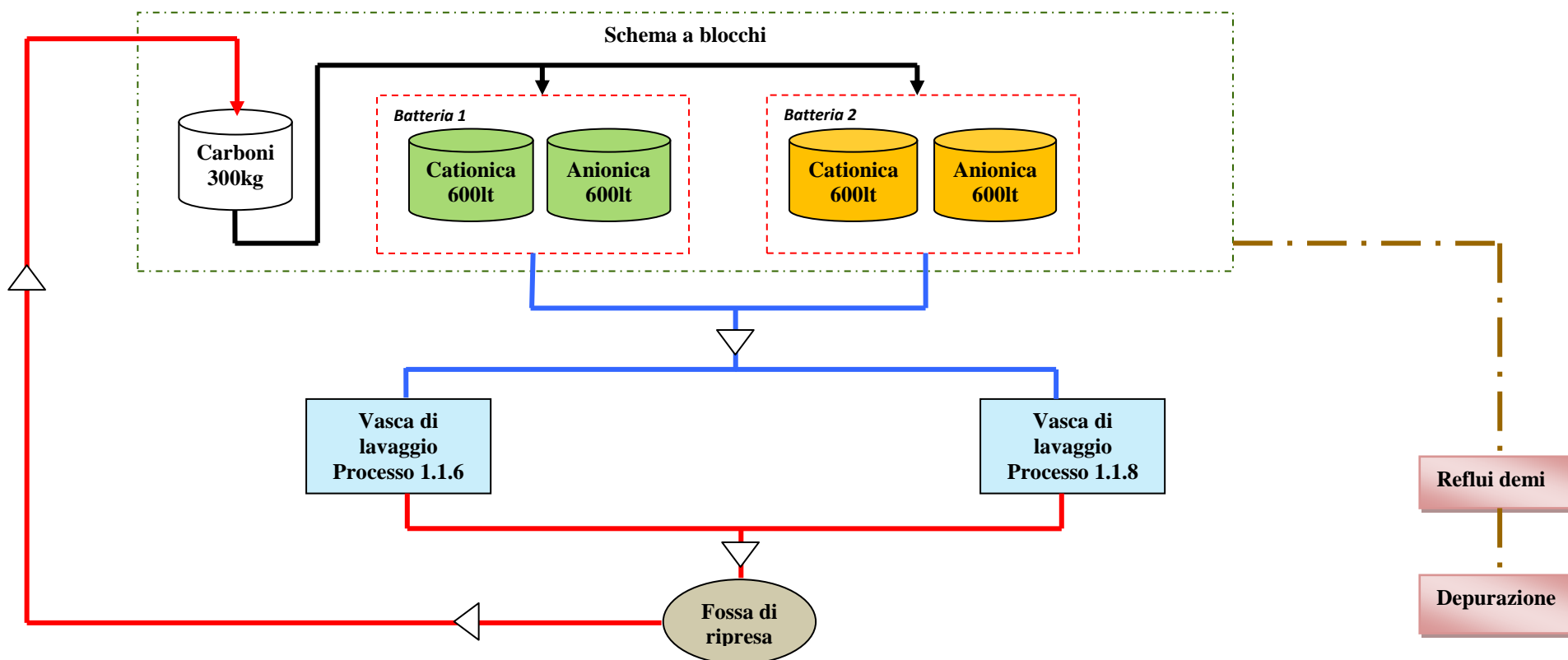


# IMPIANTO DI DEMINERALIZZAZIONE A DOPPIA BATTERIA - PRETRATTAMENTO TUNNEL VERTICALE

mod. AR-2CA-16000 - matricola 00134 - anno costruzione 2000/CE

## Produzione acqua demineralizzata per lavaggi a ricircolo



### Dati tecnici impianto:

Impianto di demineralizzazione a doppia batteria. L'acqua proveniente dai processi 1.1.6 e 1.1.8 viene convogliata in una fossa di ripresa per poi essere rimandata, a mezzo pompa di spinta comandata da regolatore di livello, all'impianto demi. Il sistema di demineralizzazione si basa sulla capacità delle resine di trattenere i sali presenti nell'acqua, durante la fase di produzione, scambiandoli con un'uguale quantità di ioni H<sup>+</sup> (resine cationiche) e OH<sup>-</sup> (resine anioniche). Quando le resine si esauriscono devono essere rigenerate; le resine cationiche con acido cloridrico (HCL) mentre le anioniche con soda (NaOH). In tal modo si ripristina la capacità di scambio. La rigenerazione delle stesse avviene in modo automatico (PLC) ogni qualvolta la conducibilità dell'acqua supera i 30µs. Il filtro a carboni è soggetto a contro lavaggio ogni qualvolta la pressione di esercizio supera il valore di 1atm.

- Portata max demi: 18mc/h
- Tempi per rigenerazione catena: 4 ore
- Volume eluati per rigenerazione: 7.500lt (per ciascuna batteria)
- Volume eluati per contro lavaggio carboni: 1.500lt
- Valore del pH acque trattate : 5,5 ÷ 6,5

### Note:

Sostituzione completa resine e carboni attivi ogni 5 anni

→ Carboni attivi	300kg
→ Resine anioniche	600lt
→ Resine cationiche	600lt