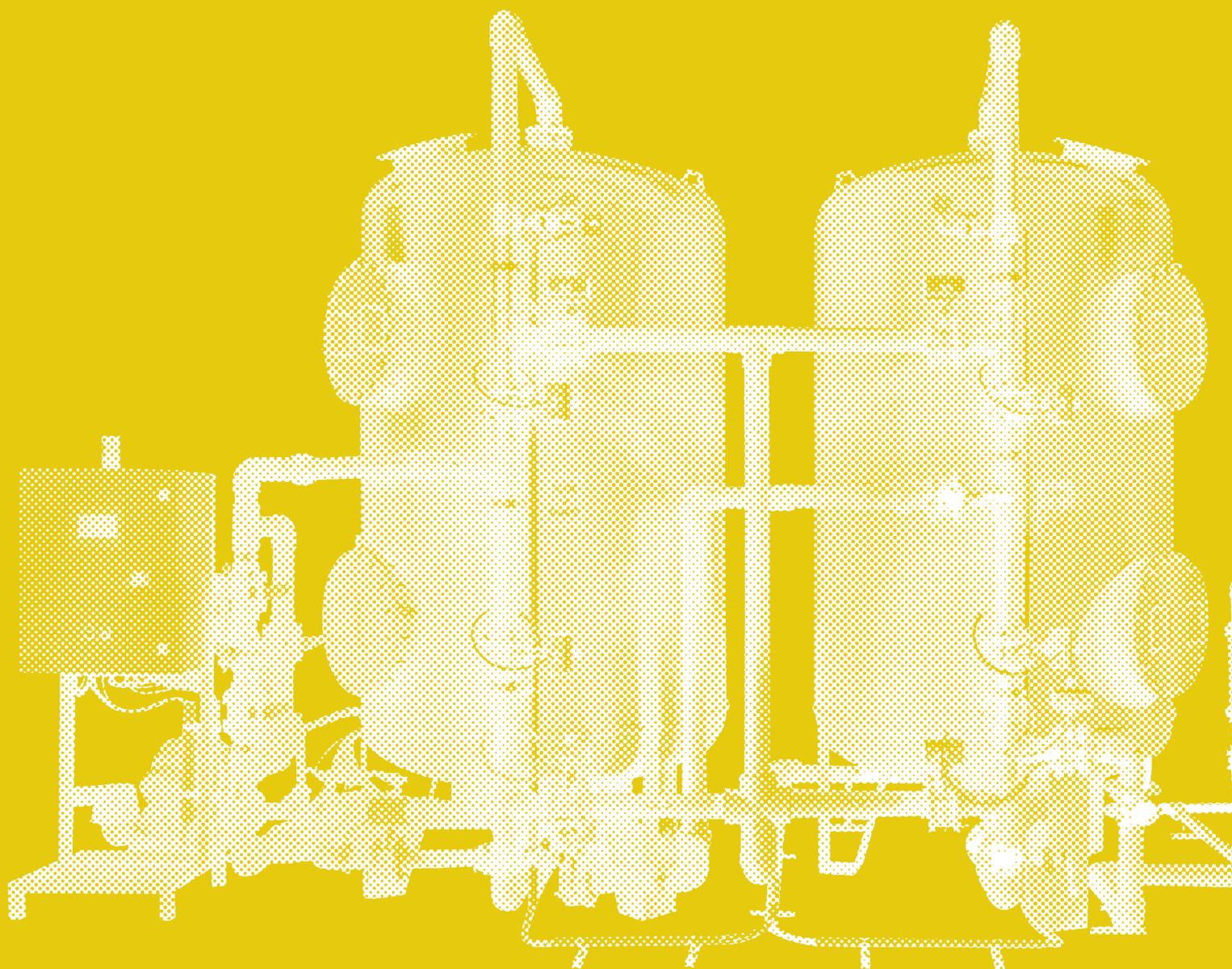


IMPIANTI DI FILTRAZIONE

FILTRAZIONE MULTI MEDIA



FILTRAZIONE MULTI MEDIA

Impianti di filtrazione applicati per il trattamento di acque di falda o di processo contenenti diverse tipologie di media filtranti ed installati in **sequenza** o in **parallelo**.

La filtrazione è una tecnologia che consente di separare particelle solide o disciolte da un fluido mediante il passaggio attraverso un mezzo poroso ad un gradiente di pressione all'interno del filtro superiore a quello atmosferico.

Oltre alla rimozione dei **solidi sospesi** vengono utilizzate diverse tipologie di media filtranti in grado di rimuovere gli inquinanti per **adsorbimento**, **scambio ionico** ed **ossidazione**.

Gli impianti di filtrazione richiedono frequenti operazioni di **lavaggio** attuate, in genere, mediante l'utilizzo di acqua in controcorrente al fine di rimuovere gli inquinanti trattenuti e ripristinare la funzionalità del letto filtrante.

Applicazioni

Filtrazione acqua di pozzo

Rimozione degli inquinanti dall'**acqua di falda** e **pre-trattamento** a monte di impianti di filtrazione a membrane.

Prima pioggia

Filtrazione finale delle acque di prima pioggia prima dello scarico in fognatura, rimozione di **idrocarburi** e **metalli pesanti**.

Bonifica siti inquinati

Impianti di filtrazione per stazioni **Pump&Treat** di bonifica dei siti inquinati da contaminanti in sospensione e disciolti.

Deferrizzazione

Rimozione di **Ferro** e **Manganese** contenuti nell' acqua di falda, impianti di filtrazione utilizzati sia per la filtrazione di acque ad uso industriale che per la potabilizzazione.

Impianti di depurazione

Filtrazione finale a valle di impianti di depurazione di tipo chimico-fisico o biologico a garanzia del rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente per lo scarico fognario.



Caratteristiche tecniche

Gli impianti di filtrazione SAITA sono progettati in funzione dell'applicazione, delle sostanze da rimuovere e della portata d'acqua da filtrare.

Le colonne di filtrazione, contenenti i media filtranti, possono essere realizzate in: vetroresina, acciaio inox o acciaio al carbonio verniciato.

Le operazioni di lavaggio e controlavaggio dei letti

filtranti possono essere manuali o totalmente automatizzate mediante valvole pneumatiche comandate da PLC industriale.

Gli impianti di filtrazione possono essere completi della pompa di sollevamento e da strumentazione di controllo del processo: portata oraria, pressione d'esercizio e volume totale trattato.



Settori

- Depurazione
- Prima pioggia
- Potabilizzazioni
- Pre-trattamento membrane
- Bonifiche
- Riciclo acque di lavaggio

Vantaggi

- Alte portate d'esercizio
- Basso consumo energetico
- Basso consumo di prodotti chimici
- Rimozione solidi sospesi e disciolti
- Facilità d'uso e manutenzione

Quarzo

Filtri a sabbia quarzifera costituiti da un letto filtrante granulare mono o multimateriale, vengono utilizzati per la rimozione di sostanze solide sospese.

Carbone attivo

Filtri con carbone attivo granulare (GAC) di tipo minerale per l'adsorbimento di sostanze organiche, solventi, fenoli, cloro, tensioattivi, PFAS, coloranti, ammine, ecc...

Zeolite

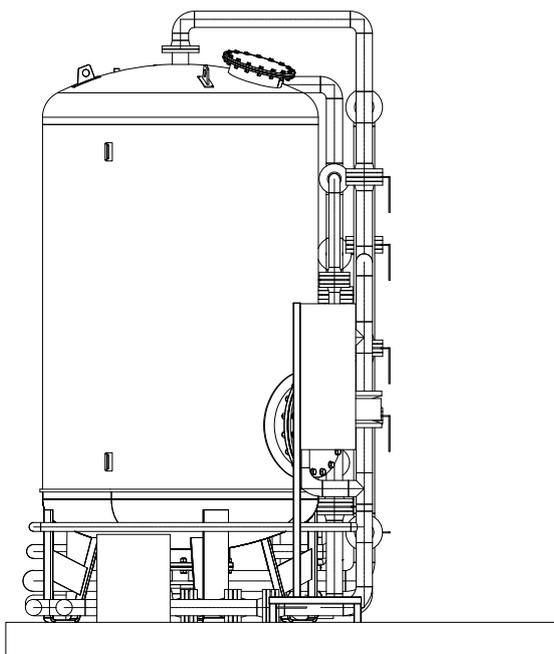
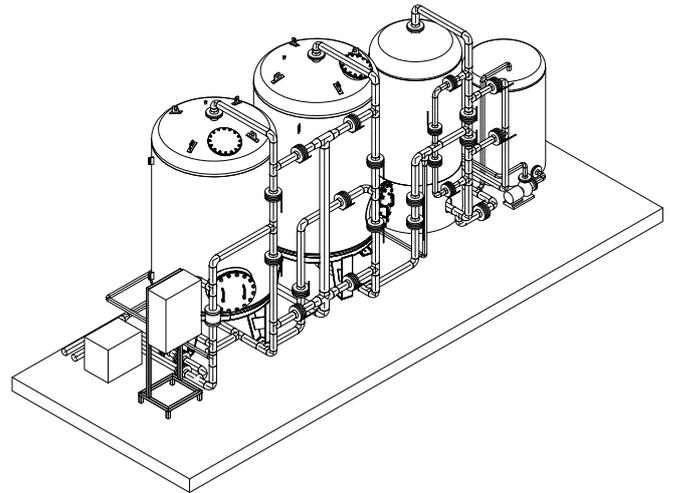
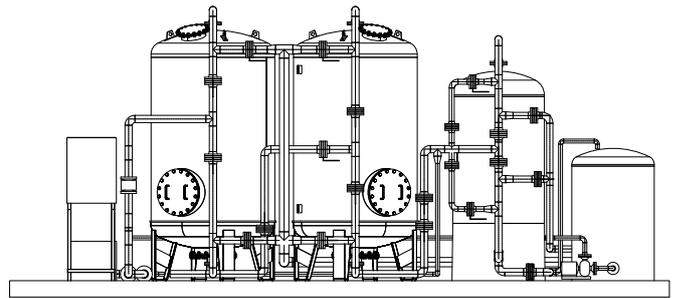
Materiale filtrante granulare di tipo minerale con capacità di scambio cationico, viene utilizzato per la rimozione dell'ammoniaca.

Resine selettive

Utilizzate a valle degli impianti di depurazione prima dello scarico in fognatura. Resine a scambio ionico selettive per metalli pesanti quali: Zinco, Nichel, Cromo, Rame, ecc...

Pirolusite - BIRM

Biossido di manganese granulare utilizzato per la rimozione del ferro e del manganese da acque di pozzo o acquedotto per consumo umano o industriale.



Optional

- Telegestione da remoto su PC, tablet o mobile
- Pompe con inverter
- Sistema di sterilizzazione
- Flussimetri analogici
- Serbatoi di stoccaggio
- Soffianti per controlavaggio con aria
- Industry 4.0 Ready

