

APPROFONDIMENTO TECNICO N.1

La barriera idraulica

COS'È LA BARRIERA IDRAULICA? È un sistema impiantistico progettato per evitare che inquinanti presenti, ad esempio, in un terreno, arrivino nelle acque sotterranee.

DA COSA È COMPOSTA? Attualmente la barriera idraulica nella SIN Caffaro è una rete di 5 pozzi dislocati come nella figura e un impianto di trattamento delle acque.

A COSA SERVE NELLA SIN CAFFARO? La barriera evita il contatto tra le acque sotterranee ed il sottosuolo inquinato. I suoi pozzi intercettano le acque sotterranee riducendo il contatto tra queste e il sottosuolo inquinato. Al fine di escludere ogni eventuale contaminazione, tali acque vengono depurate e riportate in corsi d'acqua di superficie, quali fossi e canali.

DA QUALI RISCHI TUTELA? Il sottosuolo è caratterizzato da permeabilità e trasmissività, e risulta quindi vulnerabile alle contaminazioni. Inoltre, le acque sotterranee hanno un flusso che muove da nord verso sud che potrebbe causare un eventuale inquinamento delle aree a sud dello stabilimento.

La barriera idraulica nella SIN Caffaro tutela dal rischio di contaminazione delle acque sotterranee. Il suolo e sottosuolo presso lo stabilimento Caffaro presentano una contaminazione da sostanze inquinanti dal piano campagna fino al suolo profondo che può generare la contaminazione delle acque sotterranee. Le sostanze inquinanti, infatti, possono venire a contatto con le acque sotterranee che possono trascinare l'inquinamento verso valle.

Clicca qui <https://www.comune.brescia.it/.../Terzo%20Rapporto...> e al Cap.4 potrai approfondire il tema delle acque sotterranee.

QUANTO COSTA? Con convenzione conclusa in data 31.10.2023 tra il Commissario straordinario e A2A Ciclo idrico Spa è stata affidata alla stessa Società la conduzione della barriera idraulica, comprensiva della conduzione dell'impianto, della messa in sicurezza ed adeguamento dello stesso, delle analisi di monitoraggio.

I costi sono quantificati nei seguenti importi oltre oneri:

- Euro 395.115,77 per gli interventi di adeguamento degli impianti
- Euro 75.637,75 su base annuale per la conduzione dell'impianto e le analisi di monitoraggio
- Euro 173.000,00 per materiali di consumo la cui sostituzione si renda necessaria nel corso della gestione.

PER QUANTO SARÀ IN FUNZIONE?

Sarà sempre in funzione. La convenzione con A2A Ciclo idrico per l'attuale gestione della barriera idraulica ha durata fino al 30.6.2025.

Le attività di monitoraggio future serviranno a verificare le necessità di durata del funzionamento della barriera.

CI SARANNO DELLE SOSTITUZIONI/MODIFICHE? Eventuali modifiche nelle attività di barriera idraulica deriveranno dalle valutazioni conseguenti al costante monitoraggio.

CHI LA GESTISCE? A partire da novembre 2023 e fino a giugno 2025 la barriera idraulica dello Stabilimento Caffaro, costituita da 5 pozzi e dagli impianti di abbattimento degli inquinanti, sarà gestita da A2A Ciclo Idrico.

COSA FA A2A?

- Garantisce il presidio dell'area;
- Azioni di adeguamento delle aree e degli impianti;
- Attività di monitoraggio analitico dei pozzi e degli impianti di trattamento;
- Pulizia e la segregazione fisica degli impianti;
- Installazione di una nuova stazione di monitoraggio;
- Realizzazione di nuovi quadri elettrici;
- Installazione di una stazione di monitoraggio on line dello scarico;
- Funzione di telecontrollo di tutti i dati di funzionamento della barriera (attiva h24).

La gestione prevede inoltre la presenza di personale specializzato e un servizio di reperibilità h24.