

IL SISTEMA FOGNARIO E IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE DEL FIUME BESÓS

Una buona pratica?

Trarre ispirazione dall'esperienza sul campo per facilitare la trasformazione ecologica resiliente

È uno dei più grandi impianti coperti di trattamento delle acque reflue integrati nel tessuto urbano del mondo; inoltre, è quello con la più alta capacità di trattamento di tutta la Catalogna.



PERCHÉ QUESTA INIZIATIVA?

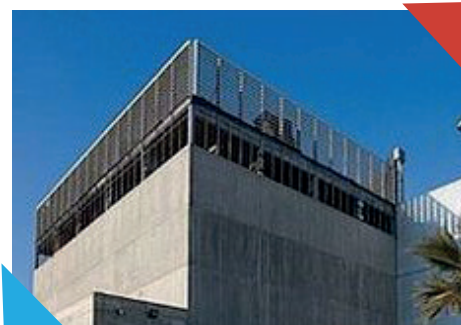
Il sistema fognario della città di Barcellona è di vitale importanza per la corretta gestione dei residui liquidi prodotti nel territorio comunale. La sua funzione principale è quella di utilizzare un sistema di raccolta e canalizzazione delle acque reflue adeguato al trasporto delle grandi quantità di rifiuti liquidi generati fino all'impianto di trattamento del Besós, proteggendo allo stesso tempo i principali fiumi della città: il Besós e il Llobregat.

COME FUNZIONA?



La rete fognaria è cresciuta con lo sviluppo della città di Barcellona. L'aumento della popolazione e l'espansione della superficie urbana rende necessaria una buona gestione dell'intero reticolo delle canaline di scolo delle acque reflue al fine di garantire la salute "ambientale" della città. In questo modo, essa contribuisce a mantenere la città pulita.

Il miglioramento del progetto del sistema di depurazione è avvenuto attraverso il Piano Garcia Faria, che ha riformato la rete esistente per poter affrontare i nuovi problemi ambientali sorti in città. Successivamente, è stato creato il piano comunale generale di trattamento e gestione delle acque reflue che ha individuato i punti critici e le lacune più importanti nel sottosuolo della città. Ad oggi, sono state realizzate diverse riforme e viene svolta una manutenzione costante con l'obiettivo di raccogliere e convogliare le acque reflue agli impianti di trattamento prevenendo così le inondazioni legate alle precipitazioni e mantenendo limpide le acque dei principali fiumi della città.

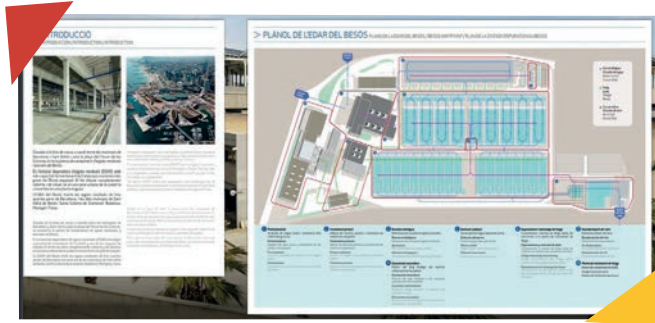


L'obiettivo principale dell'impianto di depurazione delle acque è quello di restituire le acque reflue all'ambiente dopo essere state trattate. Per fare questo, gli elementi inquinanti presenti nell'acqua vengono estratti durante la purificazione.





RISULTATI OTTENUTI



L'impianto di trattamento delle acque reflue del fiume Besòs si trova tra Sant Adrià de Besòs e Barcellona a nord-est della capitale catalana. È uno dei più grandi impianti di trattamento delle acque reflue coperte integrati nel tessuto urbano del mondo e quello con la più alta capacità di trattamento in Catalogna.

Riteniamo che la gestione dei servizi igienico-sanitari attraverso la rete fognaria e il trasporto delle acque reflue agli impianti di trattamento

assolva a un insieme di funzioni cittadine di primaria importanza perché danno risposta alle difficoltà causate dalle acque reflue e dalle piogge. Pertanto, essa è essenziale per il mantenimento della salute pubblica cittadina e per migliorare la qualità di vita della popolazione e dell'ambiente stesso.



NODI CRITICI E CONSIGLI



Mantenere uno dei più grandi impianti di trattamento delle acque reflue al mondo ha un costo elevato a diversi livelli.

Il costo dell'energia è molto elevato, così come i costi derivanti dal canone di gestione. Pertanto, riteniamo che, per ottenere risultati e impatti ambientali positivi sul territorio, sia necessario accettare i costi elevati della gestione.

Uno dei punti critici dell'impianto di trattamento del Besòs è l'emissione di cattivi odori che colpisce gli abitanti della zona del Besòs a Barcellona e il quartiere

de La Mina di Sant Adrià del Besòs.

Per il futuro, auspichiamo che questo tipo di strutture vitali per i servizi igienico-sanitari cittadini siano costruite in aree non abitate.



CONTATTO:

Av. del Litoral, 115, 08019 Barcelona
Barcellona (Catalogna, Spagna)
Tel. 932 78 28 20

SITO WEB:

- <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/servicios/la-ciudad-funciona/mantenimiento-del-espacio-publico/gestion-integral-del-agua/saneamiento>
- <https://www.amb.cat/es/web/ecologia/aigua/instalacions-i-equipaments/detall/-/equipament/edar-del-besos/275728/11818>

