

FISIA ITALIMPIANTI

COMPANY PROFILE

EDIZIONE 2025

FISIA ITALIMPIANTI

COMPANY PROFILE

IN COPERTINA:
SALALAH INDEPENDENT WATER PROJECT, OMAN

EDIZIONE 2025

SOMMARIO

Chi siamo	04
La nostra storia	10
Il nostro impegno	14
Dissalazione	18
L'osmosi inversa	24
Trattamento delle acque	28
Webuild	34



Scansiona i codici QR all'interno del documento per scoprire i contenuti esclusivi



Scansiona questo codice QR per scaricare una copia digitale di questa brochure

FISIA ITALIMPIANTI

CHI SIAMO



Con sede a Genova, Fisia Italimpianti conduce le proprie attività e realizza i propri progetti in diversi Paesi nel mondo.

Fisia Italimpianti S.p.A. è un leader globale nella progettazione e realizzazione di impianti per la dissalazione e il trattamento delle acque. Con cent'anni di esperienza nel settore, l'azienda supporta governi e comunità, in particolare nelle regioni a maggior rischio siccità, trasformando la scarsità idrica in opportunità di sviluppo.

Attraverso un approccio integrato che combina design avanzato, tecnologia innovativa, ingegneria di precisione e capacità costruttiva, Fisia Italimpianti offre soluzioni personalizzate per rispondere alle esigenze specifiche dei clienti. Implementando processi che riducono l'impatto ambientale e valorizzano le risorse idriche esistenti, Fisia Italimpianti promuove un'economia circolare dell'acqua, la risorsa più preziosa.

Con un impegno continuo e costante in Ricerca e Sviluppo, Fisia Italimpianti si impegna nella progettazione e realizza-

zione di impianti efficienti e sostenibili che contribuiscano al benessere delle popolazioni e alla tutela dell'ambiente.

Le nostre opere e i nostri impianti in costruzione includono progetti per la dissalazione e il trattamento acque in diverse aree, tra cui Medio Oriente, America Latina, Europa e Nord Africa, grazie all'eccellenza del know-how posseduto e alle migliori soluzioni tecnologiche utilizzate.

Le nostre attività sono supportate da unità di business locali con esperienza e conoscenza dei mercati locali, dei clienti e dei fornitori. L'ascolto offerto ai clienti e alle loro esigenze ha permesso a Fisia Italimpianti di essere leader mondiale nel settore acque.

Una storia di innovazione e affidabilità al servizio della risorsa più essenziale: l'acqua.

Ieri, oggi e per le generazioni future. Ogni goccia conta.

FISIA ITALIMPIANTI I SETTORI IN CUI OPERIAMO

Fisia Italimpianti è leader nelle attività di ingegneria, approvvigionamento e costruzione (EPC) per progetti di gestione delle risorse idriche, contribuendo a fornire acqua pulita e sicura a milioni di persone, in regioni con accesso limitato a questa preziosa risorsa.

DISSALAZIONE



TRATTAMENTO DELLE ACQUE

PRESENZA CONSOLIDATA SUL MERCATO

100 anni

CAPACITÀ DI DISSALAZIONE DEGLI IMPIANTI
REALIZZATI E IN COSTRUZIONE

4.500.000 m³/g

(990 MIGD)

ACQUA TRATTATA OGNI GIORNO

6.600.000 m³/g

(1.400 MIGD)

PROGETTI REALIZZATI

+60

IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE INSTALLATI E IN FASE DI REALIZZAZIONE

9.200.000

Abitanti equivalenti

PERSONE SERVITE DAI NOSTRI IMPIANTI
DI DISSALAZIONE

20.000.000

FISIA ITALIMPIANTI PRESENZA GLOBALE



LA NOSTRA STORIA



Nel 2026, Fisia Italimpianti celebra un secolo di eccellenza nel settore della gestione dell'acqua, un traguardo che testimonia la solidità e la capacità di innovazione.

Fisia Italimpianti nasce nel 1926 con la fondazione della Castagnetti Water Treatment, società operativa nella progettazione e realizzazione di impianti di trattamento delle acque, nella gestione dei rifiuti solidi urbani e dei gas di scarico industriali.

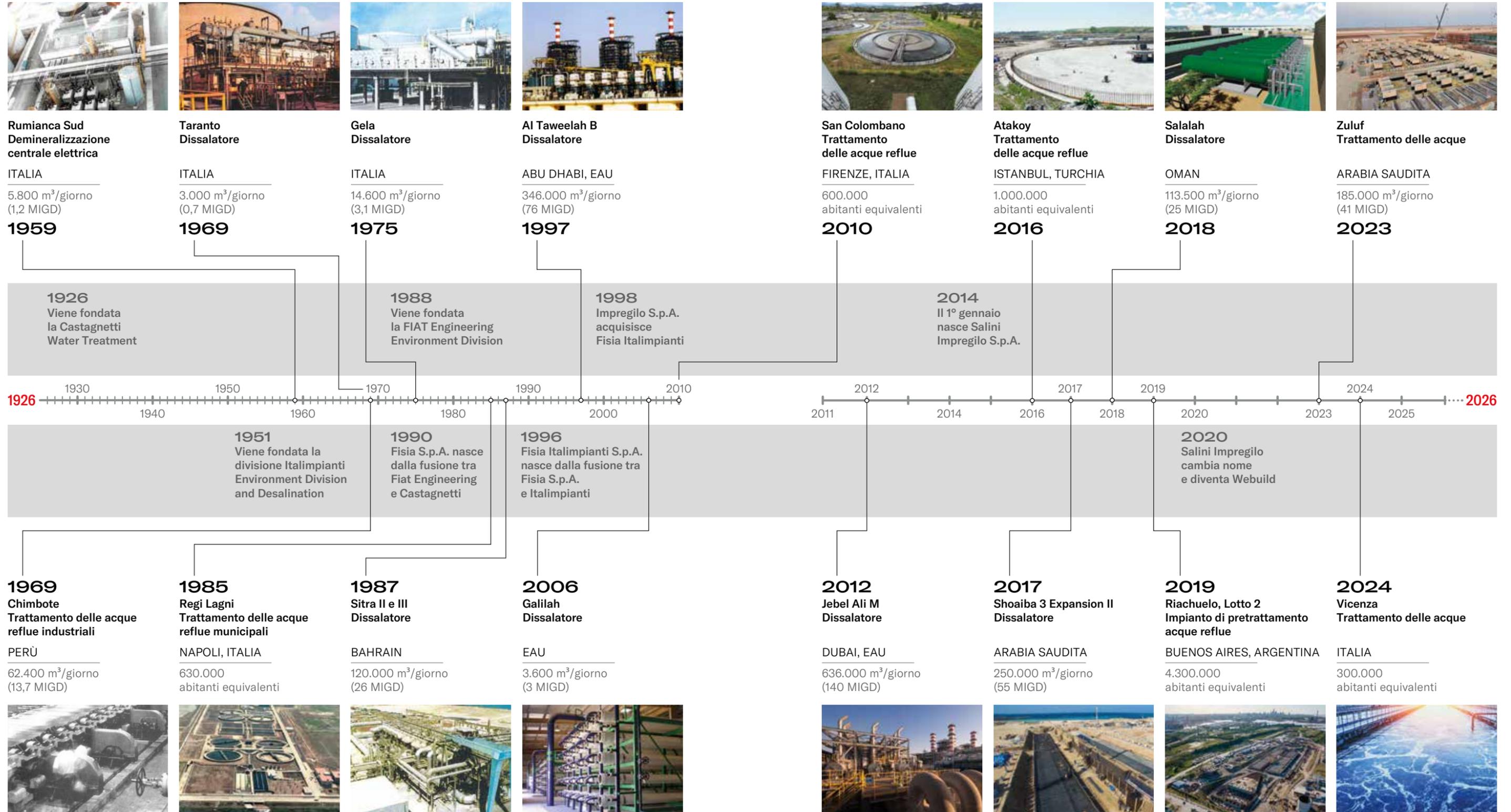
Nel 1957 Italimpianti, Divisione Ambiente e Dissalazione (Environmental Division and Desalination), inizia le proprie attività come società industriale di progettazione di impianti occupandosi di progettazione, realizzazione, rinnovamento impiantistico, opere civili e industriali in tutto il mondo.

Nel corso dei decenni, la sua posizione si è consolidata attraverso importanti fusioni: nel 1990, l'integrazione tra la Castagnetti e la Fiat Engineering Environment Division ha dato vita a Fisia S.p.A., mentre nel 1996 la fusione con Italimpianti ha portato alla nascita dell'attuale Fisia Italimpianti S.p.A..

Oggi, l'azienda fa parte del Gruppo Webuild e rappresenta uno dei principali contractor globali nel settore idrico. Con i suoi 100 anni di storia, Fisia Italimpianti ha realizzato impianti di dissalazione e trattamento delle acque in tutto il mondo. Tra i progetti più significativi si annoverano l'impianto di dissalazione di Jebel Ali, in UAE, il più grande dell'area al momento della sua realizzazione, il Lotto 2 dell'ambizioso progetto Riachuelo, a Buenos Aires per la riqualificazione del Rio della Plata, l'impianto di dissalazione di Shoiba e quello di Salalah, entrambi con tecnologia a osmosi inversa.

La legacy di Fisia Italimpianti è costruita su una combinazione di competenza tecnica, affidabilità e visione strategica. In un mondo in cui la gestione sostenibile delle risorse idriche è sempre più cruciale, Fisia Italimpianti continua a essere un punto di riferimento, offrendo soluzioni innovative e sostenibili per affrontare le sfide globali legate all'acqua.

FISIA ITALIMPIANTI LA NOSTRA STORIA



IL NOSTRO IMPEGNO



ACQUA: IL NOSTRO VALORE

La scarsità d'acqua è una delle emergenze più critiche del nostro tempo, aggravata dal cambiamento climatico e dalla crescita della popolazione. Fisia Italmimpianti interviene nei territori progettando e realizzando impianti di trattamento e dissalazione in grado di garantire un accesso stabile e sicuro all'acqua potabile. La società è parte attiva nel raggiungimento del Goal 6 dell'Agenda 2030 ONU, che promuove l'accesso universale all'acqua pulita e ai servizi igienico-sanitari. Ogni progetto è pensato per generare impatti positivi, misurabili e duraturi sul benessere delle persone e sulla sostenibilità ambientale.

RISPETTO DELLE CULTURE, VALORE PER I TERRITORI

Fisia Italmimpianti opera in contesti geografici, culturali e sociali molto diversi, spesso complessi. Per la società, sostenibilità significa anche dialogo, inclusione e rispetto delle diversità. Fisia Italmimpianti lavora a stretto contatto con le comunità

locali, adattando le soluzioni alle esigenze specifiche del territorio e valorizzando le competenze e le risorse disponibili in loco. Ogni impianto firmato Fisia Italmimpianti è pensato per integrarsi armoniosamente nell'ambiente e nella società che lo accoglie.

LE PERSONE AL CENTRO

Fisia Italmimpianti crede che il successo parta dalla sicurezza, dal rispetto e dalla valorizzazione delle proprie lavoratrici e dei propri lavoratori. La salute e la sicurezza sul lavoro non sono semplici obblighi, ma un impegno quotidiano, soprattutto nei contesti complessi e delicati come i cantieri. La società applica i più alti standard internazionali e investe costantemente in formazione, prevenzione e cultura della sicurezza, per garantire ambienti di lavoro protetti e consapevoli. Allo stesso tempo, si promuove un contesto inclusivo e rispettoso delle diversità, dove ogni persona possa sentirsi parte attiva e portare il proprio contributo unico, sostenendo la crescita e la valorizzazione dei talenti.

FISIA ITALIMPIANTI

DISSALAZIONE

La dissalazione dell'acqua di mare è una soluzione chiave per contrastare la crescente scarsità idrica globale. Questo processo garantisce una fonte affidabile di acqua pulita e potabile per molteplici utilizzi: dal fabbisogno domestico e sanitario alle necessità pubbliche e industriali.

Forte di un'esperienza consolidata e di un know-how all'avanguardia, Fisia Italimpianti è un'azienda leader nel settore della dissalazione da oltre 50 anni. Fisia Italimpianti è in grado di offrire le migliori soluzioni tecnologiche disponibili, progettate su misura per soddisfare le specifiche esigenze dei clienti e nel pieno rispetto del contesto ambientale di ogni progetto. Fisia Italimpianti vanta

una solida esperienza come contractor EPC/DB (Engineering, Procurement, Construction/Design-Build) e nella realizzazione di contratti Turn-key e IWPP (Independent Water and Power Project).

La dissalazione può avvenire con un processo termico o tramite osmosi inversa, in entrambi i settori Fisia Italimpianti ha competenze di altissimo livello e ha sviluppato numerosi progetti. Il processo termico (MED o MSF) si basa sull'evaporazione e la distillazione, mentre il processo di osmosi inversa, a oggi il più utilizzato e il più efficiente, utilizza membrane speciali che trattengono il sale e le impurità, permettendo il passaggio solo alle molecole d'acqua.





EMIRATI ARABI UNITI

IMPIANTO DI DISSALAZIONE JEBEL ALI M

Un grande progetto per produrre acqua potabile e per usi domestici per la popolazione di Dubai

Jebel Ali M è un'opera iconica per il settore della desalinizzazione: alla data di ultimazione, il progetto si distingueva come il più grande impianto di desalinizzazione degli Emirati Arabi Uniti. L'impianto produce 636.400 m³ di acqua al giorno grazie alle sue otto unità di dissalazione.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

Tecnologia: MSF

8x17.5 MIGD
unità

9
perf. ratio

KPI DI SOSTENIBILITÀ

636.400 m³
acqua prodotta al giorno

2.500.000
persone servite





ARABIA SAUDITA

IMPIANTO DI DISSALAZIONE SHOAIBA 3 EXPANSION II

Eccellenza ingegneristica che utilizza la tecnologia dell'osmosi inversa per dissetare la costa occidentale del paese

L'impianto di dissalazione Shoiba 3 Expansion II è ancora oggi una delle più avanzate infrastrutture per la produzione di acqua potabile in Arabia Saudita. Situato lungo la costa occidentale del paese, sul Mar Rosso, questo impianto utilizza la tecnologia dell'osmosi inversa, garantendo una produzione giornaliera di 250.000 metri cubi di acqua purificata. Grazie ad un design innovativo e all'impiego di sistemi ad alta efficienza energetica, Shoiba 3 Expansion II garantisce un approvvigionamento idrico stabile ad oltre un milione di persone, sostenendo lo sviluppo urbano ed industriale di città strategiche come La Mecca, Jeddah e Taif. La sua progettazione integra soluzioni avanzate per la riduzione del consumo energetico e l'ottimizzazione del processo di filtrazione, rispondendo alle sfide di un territorio caratterizzato da stress idrico elevato. Il progetto ha previsto principalmente la realizzazione di un condotto di aspirazione per l'acqua di mare, di una bocca di uscita per l'acqua salata e di un nuovo impianto ad osmosi inversa, in prossimità delle aree industriali servite.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

Tecnologia: OSMOSI INVERSA

250.000 m³/g (55 MIGD)
capacità (acqua purificata al giorno)

10 RO
Trains Double Pass (unità)

KPI DI SOSTENIBILITÀ

40%
recovery

+1.000.000
bacino potenziale utenti

OMAN

SALALAH INDEPENDENT WATER PROJECT

Infrastruttura strategica per l'approvvigionamento idrico del paese

Il Salalah Independent Water Project ha previsto la progettazione e la realizzazione di una infrastruttura strategica per l'approvvigionamento idrico della regione di Dhofar, in Oman. Situato lungo la costa meridionale del paese, l'impianto utilizza avanzate tecnologie di osmosi inversa, con una capacità di produzione di 113.500 metri cubi di acqua potabile al giorno. Grazie a sistemi di pretrattamento innovativi e a processi di filtrazione altamente efficienti, l'impianto assicura un'acqua di elevata qualità, rispondendo alle esigenze crescenti della città di Salalah e delle aree limitrofe. La sua progettazione è stata ispirata da criteri di sostenibilità ambientali, con soluzioni adottate volte ad ottimizzare l'efficienza energetica e a ridurre l'impatto ambientale. Il progetto ha previsto principalmente la realizzazione di un condotto di aspirazione dell'acqua di mare, di un condotto di uscita e di un nuovo impianto ad osmosi inversa. L'impianto è particolarmente innovativo, poiché utilizza la tecnologia DAFT (Dissolved Air Flotation) come pretrattamento e la tecnologia Gravity Limestone Contactors come post-trattamento permeato.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

Tecnologia: OSMOSI INVERSA

113.500 m³/g (25 MIGD)
capacità (acqua purificata al giorno)

5 RO
Trains (unità)

KPI DI SOSTENIBILITÀ

43%
Recovery

+1.000.000
bacino potenziale utenti

L'OSMOSI INVERSA



1

Preso dell'acqua di mare

Tutto inizia con la captazione dell'acqua marina, che avviene tramite condotte sommerse o pozzi costieri

2

Pre-trattamento

L'acqua grezza viene poi sottoposta a un pre-trattamento, dove vengono rimossi solidi sospesi, sabbia, alghe e altri materiali attraverso filtri meccanici

a) Flocculazione

Il primo modulo rimuove alghe, oli e grassi dall'acqua marina

b) Filtro a gravità

L'acqua viene filtrata facendola passare attraverso materiali filtranti

c) Filtri pressurizzati

L'acqua passa a un secondo stadio di filtrazione in pressione

3

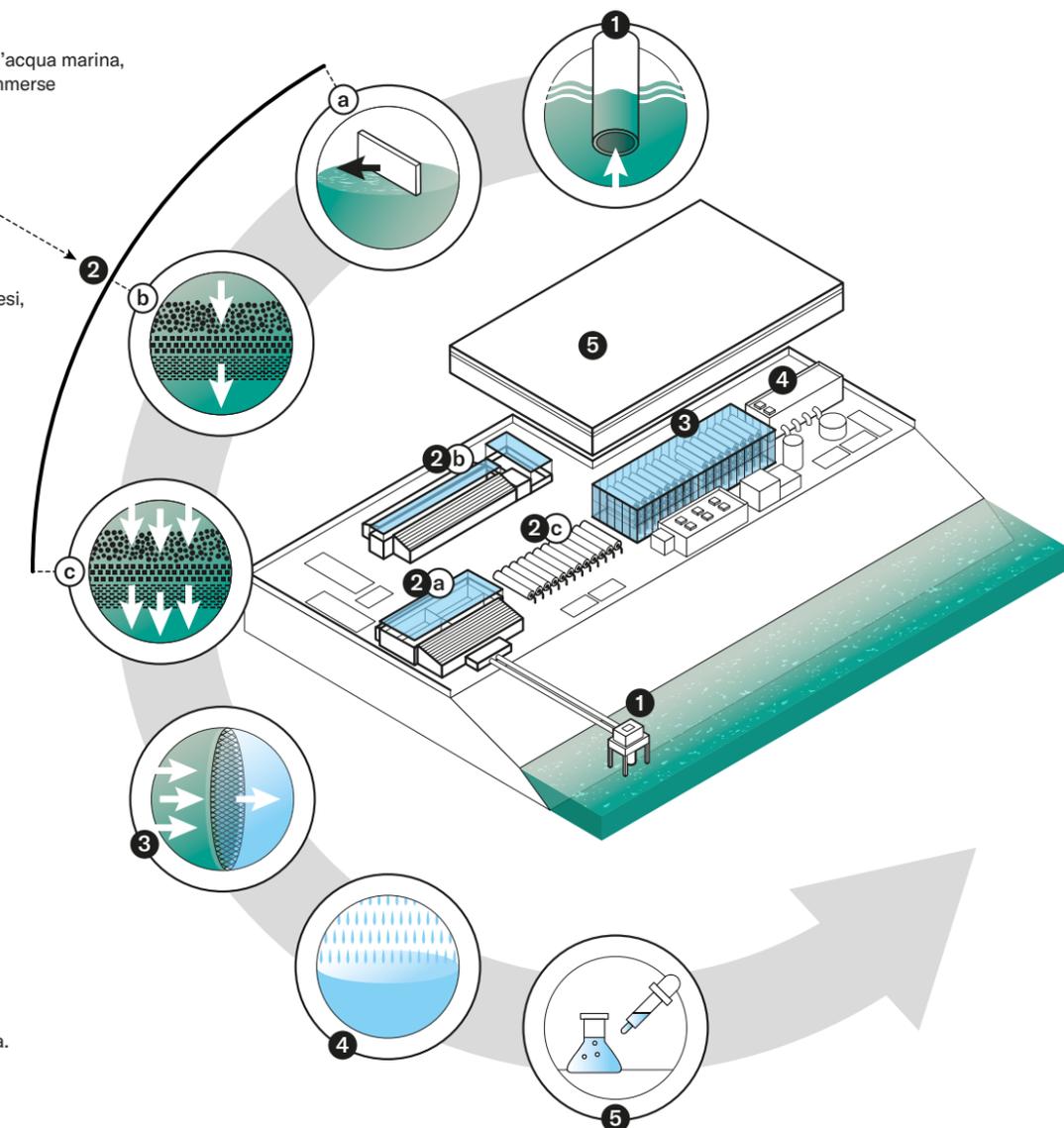
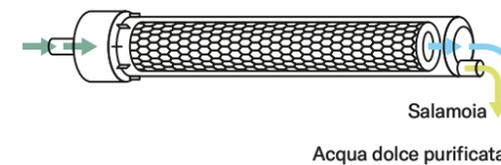
Osmosi inversa

Una volta filtrata, l'acqua viene spinta ad alta pressione attraverso le membrane a osmosi inversa, che trattengono fino al 99% dei sali disciolti, batteri e impurità.

Il risultato è la separazione tra due flussi:

 Permeato (acqua dolce purificata)

 Concentrato salino (salamoia), che viene gestito con sistemi di smaltimento controllati per ridurre l'impatto ambientale



4

Remineralizzazione

L'acqua prodotta dalla membrana è pura, ma anche povera di sali minerali essenziali. Per renderla adatta al consumo umano o all'uso industriale, viene sottoposta a un processo di remineralizzazione, durante il quale vengono reintegrati minerali come calcio e magnesio, utili per il sapore, la salute e la compatibilità con le reti idriche

5

Post-trattamento e controllo qualità

Infine, nel serbatoio l'acqua viene raccolta e quindi disinfettata e sottoposta a rigorosi controlli di qualità. Solo dopo aver superato tutti i parametri di sicurezza, l'acqua è pronta per essere distribuita



FISIA ITALIMPIANTI

TRATTAMENTO DELLE ACQUE

Fisia Italimpianti è un player internazionale di primo piano nella progettazione, realizzazione e gestione di impianti per il trattamento delle acque reflue, sia civili che industriali.

Grazie a un know-how consolidato e a un forte orientamento all'innovazione tecnologica, Fisia Italimpianti sviluppa soluzioni su misura per:

- Trattamento acque reflue civili e industriali
- Impianti di potabilizzazione
- Sistemi di remineralizzazione dell'acqua
- Impianti per Water Injection per il settore Oil & Gas

I nostri impianti sono progettati per garantire la protezione delle risorse idriche e il rispetto delle normative ambientali più stringenti a livello globale.

Con cent'anni di esperienza nel water management, Fisia Italimpianti è in grado di supportare clienti pubblici e privati nella realizzazione di infrastrutture idriche efficienti, sostenibili e durevoli nel tempo.





ARGENTINA

IMPIANTO DI RECUPERO AMBIENTALE RIACHUELO, LOTTO 2

Un megaprogetto infrastrutturale e ingegneristico per la riduzione dell'inquinamento del Riachuelo, il fiume più contaminato dell'Argentina.

Il Lotto 2 del Sistema Riachuelo comprende una stazione di sollevamento acque in ingresso con una capacità di pompaggio di 36 m³/sec, l'impianto di trattamento delle acque, con una capacità di 27 m³/sec e una stazione di pompaggio di uscita. Il trattamento delle acque avviene con un sistema di filtraggio a più stadi che permette la depurazione organica delle acque del Riachuelo che, vengono poi immesse nel Rio de la Plata. L'immissione avviene attraverso il Lotto 3, realizzato da Webuild, che si caratterizza per un tunnel subfluviale di 12 km che trasporta l'acqua trattata verso il fiume grazie a un innovativo sistema di diffusione composto da 34 tubi verticali in acciaio ("riser"), che garantiscono un rilascio uniforme e sicuro sul fondo del fiume.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

2.300.000 m³/g
acque reflue trattate

27 m³/sec
capacità di trattamento

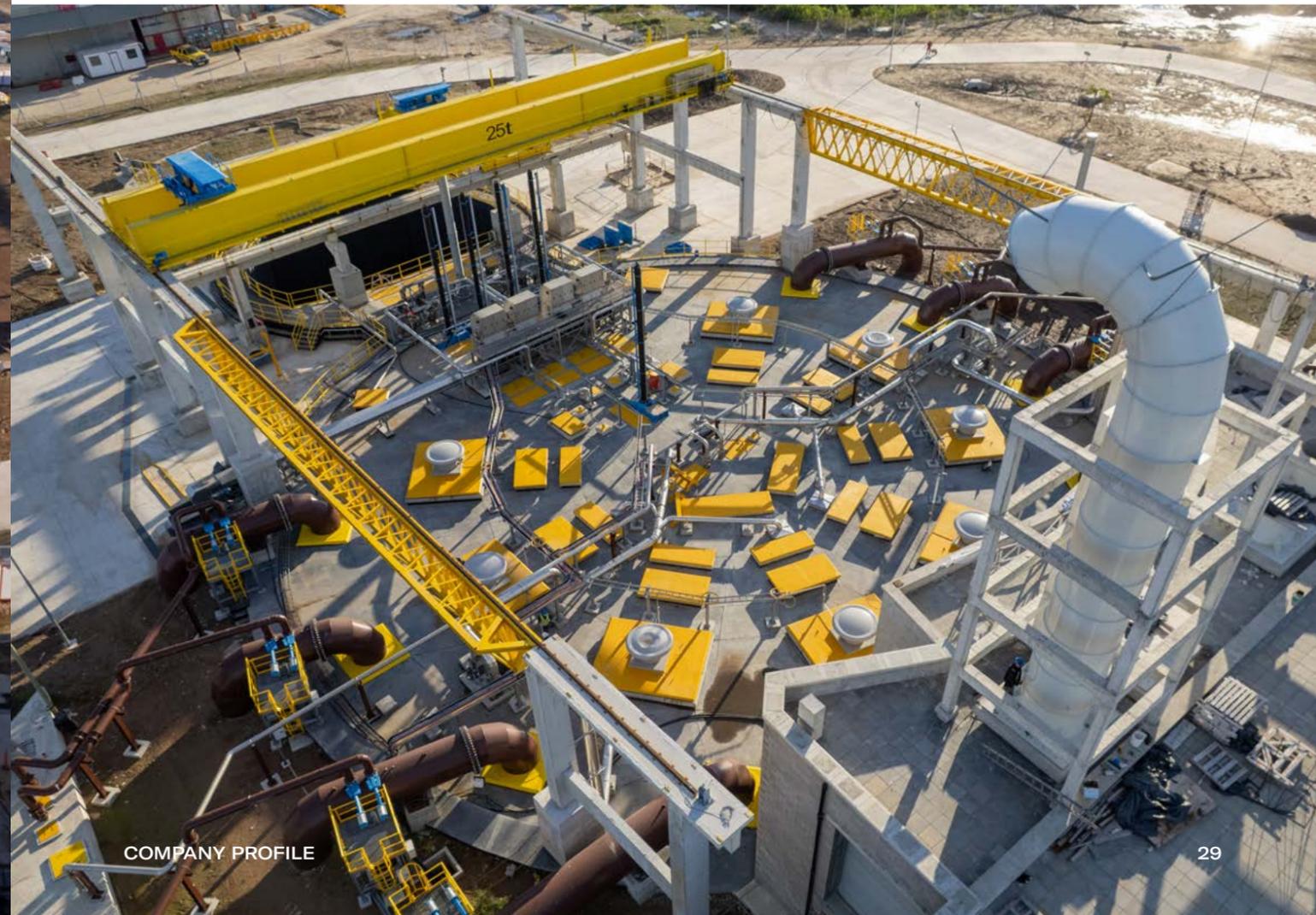
2.000 m
condotte idrauliche di grande diametro

KPI DI SOSTENIBILITÀ

4.300.000
persone servite

14
comuni coinvolti

1.500.000
cittadini con accesso per la prima volta alla rete fognaria





TURCHIA

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ATAKOY

Un impianto in grado di trattare complessivamente 20.000 metri cubi di acqua al giorno, al servizio di un distretto di circa 1 milione di persone

Situato nella parte sud-occidentale di Istanbul, sul versante europeo, l'impianto utilizza metodi biologici avanzati per trattare le acque reflue prima di riversarle nel Mar di Marmara. Fisia Italimpianti, parte del Gruppo Webuild, nel 2018 ha completato i lavori di ammodernamento di prima fase e la costruzione della seconda fase aggiuntiva. Inoltre, è stata aggiunta una nuova sezione con una capacità di trattamento di 20.000 metri cubi al giorno che utilizza la tecnologia Membrane Bio Reactor (MBR). La tecnologia MBR, una soluzione innovativa per la Turchia, è stata aggiunta per consentire il riutilizzo dell'acqua trattata per la pulizia delle strade e l'irrigazione dei giardini.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

100.000 m²
area totale

240.000 m³/g
acque reflue trattate con stadio biologico

KPI DI SOSTENIBILITÀ

20.000 m³/g
acque reflue trattate

1.000.000
persone servite dall'impianto

ITALIA

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE DELLA CITTÀ DI VICENZA

Il più grande progetto degli ultimi dieci anni nel settore del trattamento delle acque, al servizio della città di Vicenza e 11 comuni limitrofi

Il progetto include la progettazione esecutiva, le attività di bonifica bellica, la riorganizzazione e la razionalizzazione del sistema fognario e di depurazione delle acque dell'area di Vicenza. L'impianto comprenderà la linea acqua, che prevede un comparto di pretrattamenti, un trattamento biologico a fanghi attivi e sedimentazione secondaria, seguito da trattamenti terziari con filtri a dischi e disinfezione UV e la linea fanghi, che prevede una filiera costituita da accumulo, ispessimento dinamico, predisidratazione, idrolisi, digestione anaerobica, post-sidratazione ed essiccamento.

KPI TECNICI / DI PRODUZIONE

76.800 m³/g
acque reflue trattate

Rinnovamento linea fanghi

KPI DI SOSTENIBILITÀ

300.000
abitanti equivalenti serviti



Webuild è un global player nella realizzazione di grandi infrastrutture complesse.

La dimensione raggiunta posiziona il Gruppo, da oltre 10 anni, come leader internazionale nel settore acqua e nella Top 5 mondiale della mobilità sostenibile secondo le classifiche 2024 di settore pubblicate da Engineering News-Record (ENR), rivista internazionale di riferimento per l'intera industria delle costruzioni su scala globale.

La classifica Top 250 dei costruttori internazionali per il 2024, elaborata da ENR sulla base dei ricavi generati dalle imprese al di fuori dei mercati domestici di riferimento nel 2023, vede Webuild distinguersi in numerose categorie settoriali:

- 1° posto nel settore dighe (Dams & Reservoirs) e in quello dei sistemi di drenaggio e trattamento di acque reflue e piovane (Sanitary & Storm Sewers), strategico per garantire la resilienza dei territori a fenomeni atmosferici eccezionali.
- Nella Top 5 nei comparti delle autostrade (Highways) e dei sistemi ferroviari per il trasporto pubblico di massa (Mass Transit and Rail).
- 8° posto nel comparto dei ponti (Bridges).
- Significativa anche la leadership in comparti emergenti e innovativi come quello dei Data Center, con cui Webuild si posiziona al 10° posto nel comparto Data Centers & Web Hotels, anche grazie all'attività della controllata svizzera CSC Costruzioni.

Primo contractor italiano, tra i Top Player internazionali in Australia, U.S.A., Europa. Webuild occupa una posizione privilegiata nel settore delle infrastrutture, essendo uno dei pochi operatori globali con un core business fortemente orientato agli SDGs delle Nazioni Unite e rivolto allo sviluppo e alla costruzione di infrastrutture che contribuiscono direttamente al raggiungimento di questi obiettivi e alla transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio.

L'azienda ha una struttura dinamica e in costante evoluzione per sostenere la crescita del business in linea con le best practice internazionali. L'acquisizione nel corso degli anni di realtà industriali come Fisia Italimpianti, CSC Costruzioni, Clough, Astaldi e NBI, Seli Overseas, Cossi e Lane, offre un netto vantaggio competitivo sui mercati internazionali, grazie alle ulteriori competenze che queste aziende hanno apportato al Gruppo, consentendo di raggiungere obiettivi sempre più ambiziosi anche in settori complementari a quelli tradizionali. Webuild opera nei settori della sustainability mobility, clean hydro energy, clean water e green buildings.

IL GRUPPO
IL NOSTRO VALORE IN CIFRE

RICAVI NEL 2024

€12 mld

ANNI DI INGEGNERIA E COSTRUZIONE

~120

FORZA LAVORO GLOBALE MEDIA DIRETTA
E DI TERZI

~95.000*

NAZIONALITÀ

+125

PORTAFOGLIO ORDINI TOTALE

~€59 mld*

CONSTRUCTION BACKLOG

~€50 mld*

PERCENTUALE DI NUOVI PROGETTI ACQUISITI NEL
1H2025, IN GEOGRAFIE A BASSO PROFILO DI RISCHIO

>90%*

CONSTRUCTION BACKLOG LEGATO A PROGETTI CHE
CONTRIBUISCONO ALL'AVANZAMENTO DEGLI SDGs

~90%*

* Risultati al 30 giugno 2025

FISIA ITALIMPIANTI S.P.A.

Sede

Via De Marini, 1
16149 Genova, ITALIA

T +39 010 6096000

Email info@fisai.it

Coordinamento del progetto

Webuild Corporate Identity,
Communication and Institutional Affairs
Fisia Italimpianti Communication & Identity

Crediti

Webuild Image Library
Fisia Italimpianti Image Library

Design

Leftloft, Milano

Visualizzazione dei dati

Viewtoo, Milano

Edizione

1H2025

Finito di stampare

Luglio 2025

Filiali e uffici nel mondo

Abu Dhabi, EAU

uae@fisai.it

Dubai, EAU

uae@fisai.it

Muscat, Oman

oman@fisai.it

Riyadh, Arabia Saudita

saudi Arabia@fisai.it

Istanbul, Turchia

turkey@fisai.it

Parigi, Francia

france@fisai.it

Madrid, Spagna

spain@fisai.it

Buenos Aires, Argentina

argentina@fisai.it

Seguiteci



