

Servizi Ecologici
Franchini®
— Ecoecologia® —

INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
nel settore ambientale dal 1979



Il termine Ecoelogio rappresenta un concetto che va oltre la semplice definizione di "servizi ecologici". Non si tratta soltanto di ciò che facciamo, ma di come lo facciamo.

La parola unisce due dimensioni:

- **Eco**, che richiama l'ambito ambientale, la sostenibilità e l'impegno verso pratiche che rispettino e valorizzino il nostro ecosistema;
- **elogio**, che evoca riconoscimento, apprezzamento e valore positivo.

Da questo incontro nasce l'idea di un'azienda che non si limita a fornire soluzioni ecologiche, ma che si impegna a svolgerle con qualità, serietà e responsabilità, al punto da meritare un elogio. Ecoelogio diventa così una sorta di "firma etica", che testimonia la volontà di trasformare i servizi in un modello da riconoscere e apprezzare.

In altre parole, Ecoelogio è il simbolo di un approccio che unisce professionalità e attenzione all'ambiente, con l'obiettivo di lasciare un segno positivo non solo nei risultati pratici, ma anche nella percezione di chi si affida a noi. È un invito a vedere nei servizi ecologici non un dovere, ma un valore aggiunto per la comunità e per il futuro.



4	Franchini Servizi Ecologici dal 1979
9	Sostenibilità
19	I nostri servizi
24	Spurghi industriali
26	Spurghi civili
28	Trattamento fanghi
32	Trasporto e smaltimento rifiuti speciali
34	Videospezioni
36	Risanamento tubazioni
38	Prove di tenuta
40	Verifiche gas free
42	Interventi con sommozzatori
44	Inertizzazione manufatti
46	Parco automezzi e attrezzature principali

Franchini Servizi Ecologici

La Franchini Servizi Ecologici S.p.A. nasce dalla passione per la "terra" e, da sempre, ha avuto particolare attenzione alla cura del cliente. Le attività aziendali iniziarono negli anni Trenta, quando Luigi Franchini eseguiva lavorazioni meccanico-agricole conto terzi. L'attività del "Trebbiatore" finì quando le terre della fascia pedemontana furono destinate a più redditizie attività industriali e residenziali.

Quell'esperienza di lavoro, tuttavia, non andò perduta. I figli Giuseppe e Giacomo Franchini trasformarono infatti i trattori agricoli e le cisterne in rudimentali auto-spurgo, il primo embrione dei moderni macchinari utilizzati ai giorni nostri per eseguire i servizi di pulizia manutentiva delle reti fognarie civili e industriali, ereditando lo spirito e i valori insegnati dal padre: attenzione al cliente, onestà, spirito di sacrificio e dedizione al lavoro.

La società è oggi guidata dalla terza generazione della famiglia Franchini, Stefano, Gianluigi, Andrea e Filippo con i figli Michele e Simone, ulteriore segno di continuità: ognuno di loro ricopre un ruolo strategico nella struttura aziendale. Con loro la Franchini Servizi Ecologici S.p.A. ha imboccato la strada dello sviluppo e della trasformazione da azienda familiare a società strutturata e moderna, senza mai dimenticare quei tratti distintivi legati al fondatore Luigi. La nostra realtà oggi si pone come punto di riferimento per aziende, privati ed enti pubblici che necessitano di professionisti operanti nel settore dei servizi ecologici e ambientali.

La Franchini Servizi Ecologici S.p.A. dispone di un ampio parco mezzi ed attrezzature moderne e tecnologicamente avanzate in grado di rispondere ad ogni esigenza operativa, anche in caso di pronto intervento. Nel parco automezzi sono disponibili numerosi veicoli ecologici alimentati a metano.



€ 22.619.127
Fatturato 2024

101 Dipendenti
in supporto all' Azienda

122.129,25 t
Rifiuti speciali gestiti nel 2024

dal 1979
presenti in Italia ed in Europa





Alcune tecnologie e know-how sono ideati, progettati e sviluppati internamente all'azienda: gli impianti mobili utilizzati nel settore della disidratazione dei fanghi, ad esempio, sono progettati direttamente dai tecnici Franchini.

In azienda vi sono oggi figure con elevate professionalità a tutti i livelli, l'organico è in continua crescita sia in termini di nuove assunzioni che soprattutto in qualità professionali intrinseche, grazie ad un intenso programma di attività di preparazione e formazione.

La flessibilità della struttura organizzativa e gestionale è pensata per essere in grado di gestire le dinamiche aziendali ed è costantemente aggiornata per rispondere rapidamente e professionalmente alle esigenze del lavoro e dello specifico mercato di riferimento.

Consulenze specializzate

Nel corso degli anni la Franchini Servizi Ecologici S.p.A. ha acquisito una notevole esperienza nel settore ambientale, arricchendo il know-how residente in azienda e ampliando il campo di servizi offerti.

Questo bagaglio tecnico ha reso possibile l'attivazione di collaborazioni e consulenze con clienti, fornitori e istituzioni, attraverso attività di supporto specialistico e contributi concreti in ambiti di ricerca applicata, ottimizzazione impiantistica e sperimentazione tecnica.

La capacità di dialogare in modo efficace con diversi attori del settore ha rappresentato un valore aggiunto, rafforzando la reputazione aziendale come partner affidabile e competente.



Certificazioni

La Franchini Servizi Ecologici S.p.A. opera con un sistema integrato QUALITÀ, AMBIENTE, SICUREZZA E RESPONSABILITÀ SOCIALE certificato da DNV in accordo alla norma "UNI EN ISO 9001" dal 21/06/2002, "UNI EN ISO 14001" dal 11/09/2008, "SA 8000" dal 04/05/2017, "ISO 45001" dal 2018 e "UNI EN ISO 50001" dal 09/06/2022.



La società è regolarmente iscritta all'Albo Gestori ambientali Sezione Regionale Lombardia al numero MIO0498 nelle Categorie 4,5,8,9.



Sostenibilità

Il tema della sostenibilità, per Franchini Servizi Ecologici S.p.A., è molto importante. Non si tratta di semplici definizioni stereotipate che mirano a caratterizzare l'azienda agli occhi dell'opinione pubblica ma di un vero e proprio percorso interno condiviso da più aree con l'obiettivo di porre l'azienda nelle migliori condizioni per realizzare un vero e proprio "sviluppo sostenibile".

La ricerca delle migliori modalità operative possibili che concorrono ad una vera sostenibilità fattiva della Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è una mission che coinvolge tutte le aree interne e si può riassumere con 4 macro-temi di grande importanza:

- Sostenibilità Ambientale
- Sostenibilità Tecnologica
- Sostenibilità Sociale
- Sostenibilità Economica



Sostenibilità Ambientale

La sostenibilità ambientale si riferisce alla capacità di mantenere l'equilibrio tra le risorse naturali, l'ambiente e le attività umane nel lungo termine, garantendo la conservazione e la prosperità degli ecosistemi per le generazioni presenti e future.

Questo concetto si basa su tre pilastri principali:

- un utilizzo responsabile e prudente delle risorse naturali, come l'acqua, l'energia, le foreste, i suoli e le materie prime, evitando lo sfruttamento eccessivo e il degrado delle risorse stesse, promuovendo pratiche di conservazione, riciclo e riutilizzo;
- la conservazione dell'ecosistema con la protezione degli ecosistemi terrestri, marini ed acquatici preservando la biodiversità e prevenendo l'inquinamento riducendo al minimo gli impatti negativi sull'ambiente;
- rispetto dei cicli naturali e dei processi ecologici. Ciò implica, ad esempio, ridurre le emissioni di gas serra associate all'utilizzo degli automezzi o allo svolgimento delle attività quotidiane per mitigare i cambiamenti climatici e proteggere i corsi d'acqua, le risorse idriche e il suolo.

Nel corso degli anni, l'aspetto ambientale ha assunto un ruolo sempre più centrale nella politica della Franchini Servizi Ecologici S.p.A.

L'azienda ha compiuto e sta compiendo investimenti diversificati con l'obiettivo di rispettare ulteriormente l'ambiente, implementando la sinergia tra ecosistema e attività umana.



Alcuni dei risultati raggiunti:

- prelievo dalla rete di sola energia elettrica certificata green;
- 372 pannelli fotovoltaici, potenza nominale di 140 kW e batterie da 100kW;
- climatizzazione e riscaldamento acqua igienico-sanitaria con pompe di calore elettriche;
- 6.200 mq di aree verdi con 100 piante ad alto fusto e 440 a basso-medio fusto;
- irrigazione aree verdi con acqua piovana recuperata;
- colonnina elettrica per ricarica veicoli;
- parte degli automezzi alimentati a biometano e gasolio-idrogeno;
- parte degli automezzi alimentati con HVO (Hydrogenated Vegetable Oil) che garantisce una compensazione delle emissioni di CO2 pari al 90%;
- politica plastic-free.



Sostenibilità Tecnologica

La sostenibilità tecnologica è un concetto che va di pari passo con l'innovazione aziendale, consiste nell'introduzione di nuovi processi e nel continuo miglioramento di quelli esistenti.

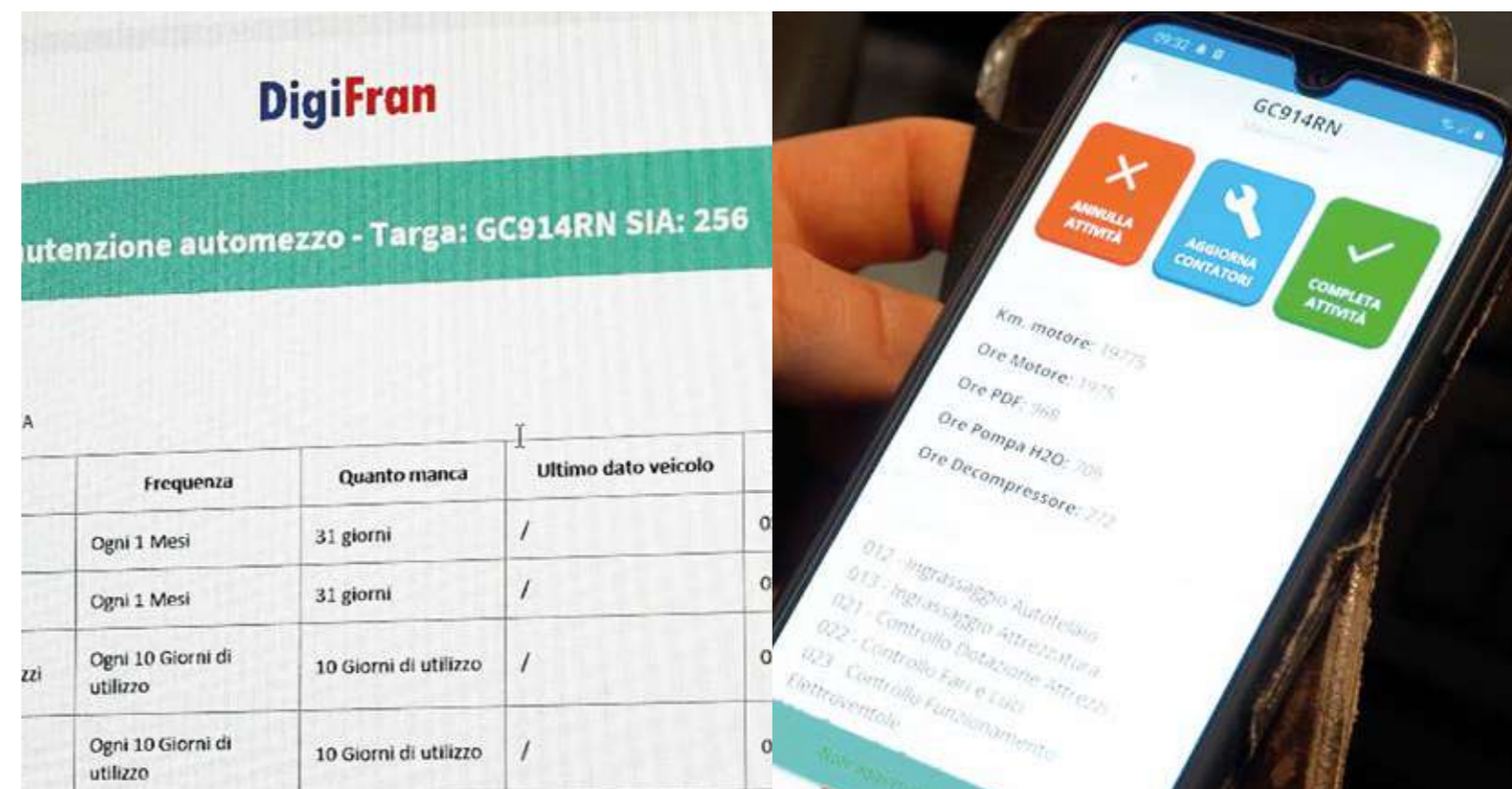
In quest'ottica ci sono numerosi aspetti di cui tenere conto:

- preferire tecnologie ad alta efficienza energetica che siano in grado di funzionare con prestazioni elevate, bassi sprechi e minimo impatto ambientale;
- promuovere tecnologie funzionanti con energia ricavata da fonti rinnovabili;
- progettare tecnologie che prevedano l'utilizzo di materiali eco-compatibili, riciclabili o biodegradabili;
- utilizzare tecnologie che prevedano un sistema di interconnessione digitale che garantiscono:
 - efficienza operativa: si può raggiungere un controllo e un monitoraggio più efficienti dei processi industriali e delle apparecchiature;
 - minore impatto ambientale: l'adozione di soluzioni digitali può contribuire a ridurre l'uso di materiali fisici e di conseguenza l'emissione di rifiuti;
 - gestione remota: un livello ancora più spinto di interconnessione digitale consente la gestione e il controllo remoto di dispositivi e di sistemi.

La Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è realmente un'azienda 2.0 in cui la tecnologia è al centro dei processi e li rende performanti.



Nel corso degli anni le scelte tecnologiche e i know-how sono stati progettati, sviluppati e alimentati internamente all'azienda e questo ha permesso di raggiungere una profonda conoscenza tecnica dei propri macchinari, una grande capacità nell'individuare velocemente i problemi e le relative soluzioni e un'abilità di rinnovarsi e di stare al passo con i tempi che hanno un valore unico e inestimabile all'interno del settore, con l'obiettivo di potenziare le capacità delle risorse umane.



I risultati raggiunti sono molto importanti:

- la nuova sede di Bolgare è totalmente interconnessa;
- gli impianti mobili per la disidratazione dei fanghi sono collegati tra loro;
- grazie alla funzione IoT (Internet of Things), 12 decanter mobili, 6 autospurghi, e la macchina idropulitrice in grado di spruzzare acqua fino alla pressione di 1000 bar sono interconnessi con la PWA aziendale e forniscono in tempo reale dei dati funzionali di processo;
- la programmazione, la gestione e il monitoraggio delle principali attività svolte dall'azienda (spurghi, trasporti, disidratazioni) sono state digitalizzate;
- le manutenzioni sono organizzate e gestite seguendo un rigido programma di attività schedate;
- in azienda è presente un laboratorio interno di analisi dei campioni di fanghi;
- smartphone aziendale per la maggior parte degli operatori;
- ampio parco mezzi con tecnologie avanzate;
- utilizzo di schermi 34 pollici ricurvi.

Sostenibilità Sociale

14

La sostenibilità sociale all'interno di un'azienda si riferisce alla capacità di operare in modo etico e responsabile nei confronti dei dipendenti, della società e delle comunità in cui presta i suoi servizi.

La Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è da sempre attenta a creare valore per gli individui, ponendoli al centro di ogni sua attività. Primi fra tutti, le sue persone, che rappresentano il cuore e la forza dell'azienda, per le quali si va oltre la semplice conformità alle leggi e coinvolge un impegno attivo per migliorare il benessere delle persone e delle comunità, promuovendo equità, inclusione e rispetto dei diritti umani.

L'importanza della sostenibilità sociale per un'azienda è multiforme:

- reputazione e immagine aziendale;
- attrattività per i talenti;
- riduzione di rischi e costi;
- accesso a nuovi mercati e opportunità;
- contributo al benessere sociale.



I risultati raggiunti, nel corso del tempo, sono molto significativi:

- la sede aziendale è progettata per massimizzare il comfort dei dipendenti;
- i locali di lavoro sono illuminati in modo intelligente grazie alla presenza di numerosi sensori di movimento e di sistemi autoadattativi;
- l'edificio è stato realizzato con le più moderne tecnologie disponibili di isolamento termico (classe energetica A4);
- la climatizzazione interna è gestita in maniera centralizzata tramite interfaccia di controllo delle unità di trattamento aria e delle pompe di calore ad alta efficienza installate sulla copertura del prefabbricato: in questo modo la temperatura e l'umidità degli ambienti interni sono sempre tenute sotto controllo e sono facilmente modificabili al fine di garantire il più alto benessere possibile;
- gli ambienti sono insonorizzati;
- gli uffici sono stati progettati come un ambiente unico in modo da incentivare la socializzazione e le sinergie tra le diverse aree operative e facilitare la comunicazione tra dipendenti;
- gli elementi d'arredo si adattano ai bisogni e alle esigenze delle persone;
- gli automezzi sono tutti recenti e con cabine dotate di tutti i comfort per l'autista;
- ogni operatore è dotato di una chiavetta personale con una spesa massima mensile offerta dall'azienda;
- ogni operatore dispone di un'ampia dotazione di vestiario e DPI, espressamente scelti sulla base della pluriennale esperienza specifica;
- l'abbigliamento di lavoro degli operatori è dotato di Tag Rfid per associare in maniera univoca ogni divisa ad ogni operatore, tenere sotto controllo l'utilizzo del vestiario e ridurre gli smarrimenti e gli sprechi;
- sono disponibili decine di sistemi di sicurezza per l'effettuazione di lavori in quota o in spazi confinati senza rischi.

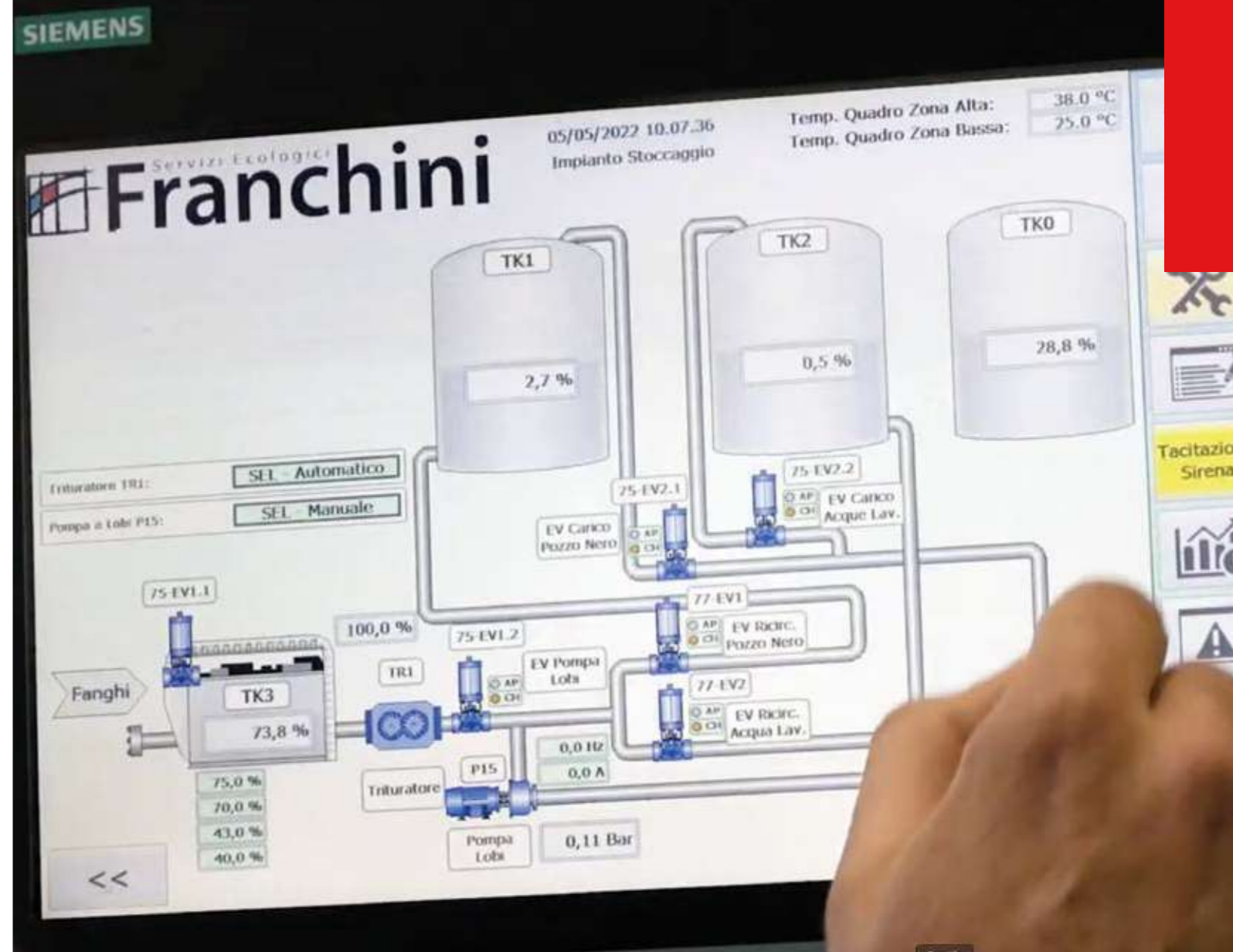


Sostenibilità Economica

La sostenibilità economica all'interno di un'azienda si riferisce alla capacità di quest'ultima di generare valore nel lungo termine, mantenendo un equilibrio tra le sue attività finanziarie, i suoi investimenti e la sua redditività. L'obiettivo si raggiunge anche con la gestione prudente delle risorse finanziarie, l'efficienza operativa e la capacità di adattamento alle condizioni di mercato.

L'importanza della sostenibilità economica per un'azienda è evidente per diversi motivi:

- resilienza e stabilità: un'azienda finanziariamente sostenibile è in grado di resistere meglio a situazioni di crisi, cambiamenti economici o perturbazioni di mercato, mantenendo una solida base finanziaria e operativa;
- crescita e sviluppo: la sostenibilità economica favorisce la crescita graduale e stabile dell'azienda nel tempo, consentendo di reinvestire profitti in nuove opportunità, innovazione e miglioramenti operativi;
- coerenza e rispetto degli obblighi: un'azienda finanziariamente sostenibile è in grado di rispettare i propri obblighi finanziari, come il pagamento dei fornitori, dei dipendenti, delle tasse e dei finanziamenti, evitando situazioni di insolvenza o default;
- impatto sulla comunità e sull'ambiente: una gestione finanziaria responsabile contribuisce anche a ridurre l'impatto negativo sull'ambiente e sulla comunità, ad esempio attraverso investimenti in pratiche sostenibili e responsabili.



Importanti, anche in questo ambito, i risultati raggiunti da Franchini Servizi Ecologici S.p.A.:

- strategie per ottimizzare l'uso delle risorse disponibili, come l'acqua e l'energia, in modo da ridurre i costi operativi ad essi associati;
- implementazione programmi di riciclo con riduzione della produzione di rifiuti e minori costi legati allo smaltimento;
- utilizzo di veicoli e modalità di trasporto sempre più efficienti dal punto di vista energetico e ambientale;
- utilizzo di fornitori a km 0, in modo da minimizzare i costi ambientali e quelli legati al trasporto e da favorire lo sviluppo della comunità in cui opera;
- promozione tecnologie avanzate che richiedono investimenti maggiori ma che possono portare a risparmi significativi nel lungo termine;
- monitoraggio continuo dei costi.



I nostri Servizi



Spurghi industriali



Pulizia fermentatori



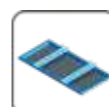
Pulizia serbatoi di processo



Pulizia serbatoi con alta pressione senza ingresso operatori



Pulizia idrodinamica tubazioni con alta pressione



Bonifica vasche e lagune



Pulizia con rovi subacqueo



Pulizia digestori anaerobici



Pulizia serbatoi combustibili



Pulizia manufatti con alta pressione



Pulizia tubazioni pipe rack



Pulizia con draga galleggiante



Spurghi civili



Pulizia tubazioni e scarichi



Pulizia fossa pompe



Pulizia pozzi perdenti



Pulizia fosse biologiche e Imhoff



Pulizia caditoie e griglie



Pulizia disoleatori

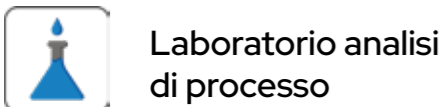
Trattamento fanghi



Disidratazione fanghi



Dissabbiatura fanghi



Laboratorio analisi di processo



Grigliatura fanghi



Noleggio impianti mobili

Trasporto e smaltimento rifiuti speciali



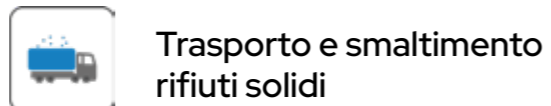
Trasporto e smaltimento rifiuti liquidi



Trasporto e smaltimento rifiuti fangosi pompabili



Raccolta e trasporto eternit



Trasporto e smaltimento rifiuti solidi



Trasporto e smaltimento rifiuti fangosi palabili

Videoispezioni



Mappatura reti fognarie e altre reti

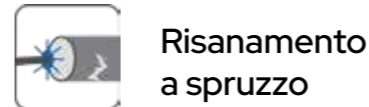


Georeferenziazione 3D

Risanamento tubazioni



Relining con calza

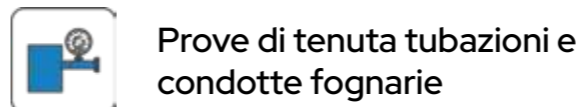


Risanamento a spruzzo

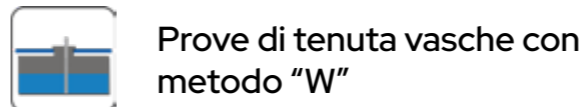


Risanamento part-liner con packer

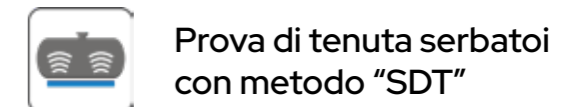
Prove di tenuta



Prove di tenuta tubazioni e condotte fognarie

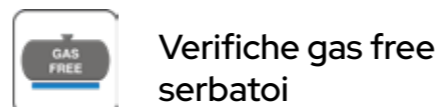


Prove di tenuta vasche con metodo "W"



Prova di tenuta serbatoi con metodo "SDT"

Verifiche gas free



Verifiche gas free serbatoi



Verifiche gas free tubazioni



Interventi con sommozzatori



Pulizia
vasche di decantazione



Pulizia punti di presa
acqua potabile



Pulizia
vasche antincendio



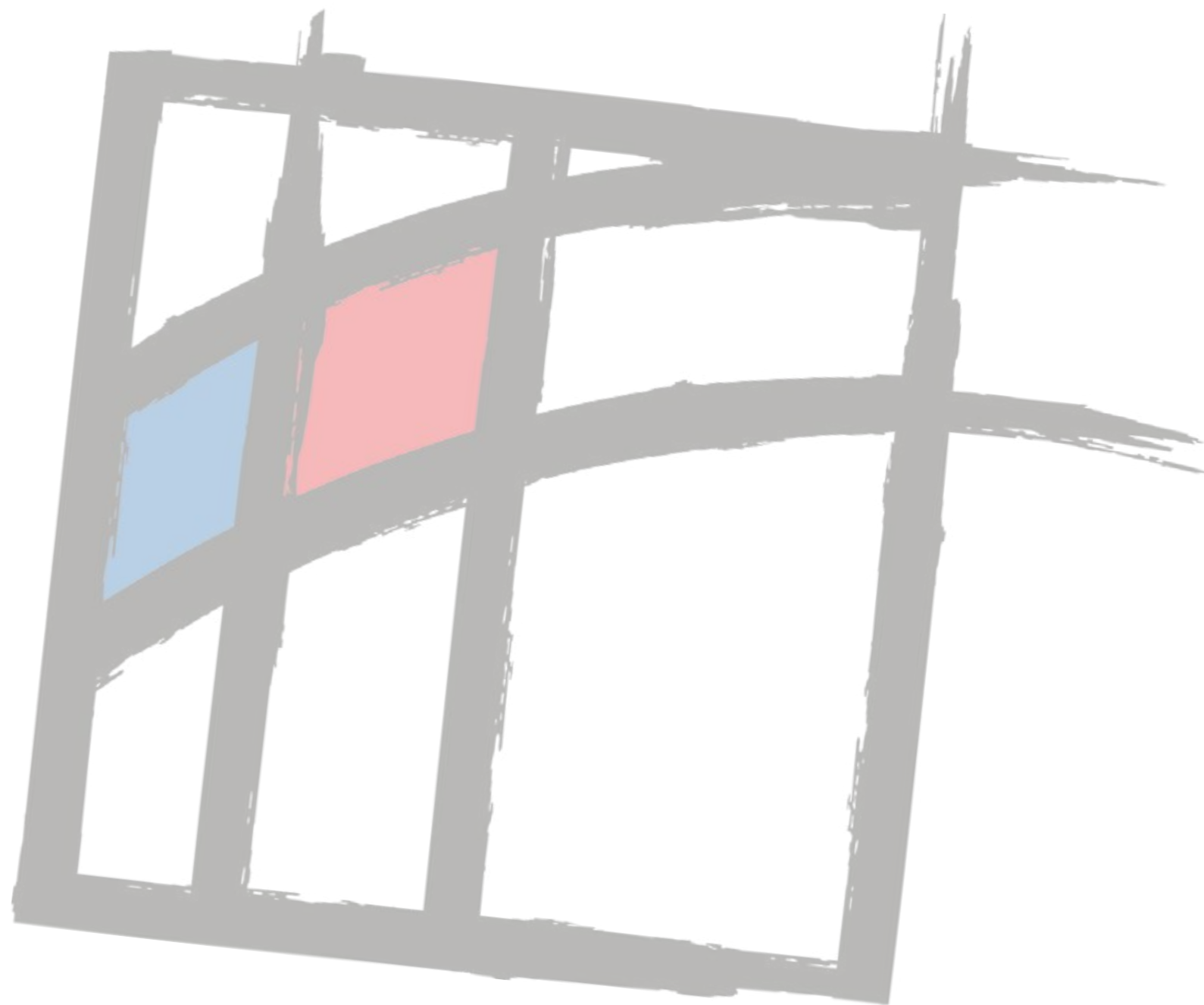
Inertizzazione manufatti



Inertizzazione con azoto
digestori e fermentatori



Inertizzazione con
calcestruzzo autolivellante
serbatoi







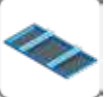
Spurghi Industriali





Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, Franchini Servizi Ecologici S.p.A. si distingue per la sua tempestività e competenza nell'offrire servizi di spurghi industriali, con un forte impegno verso la salvaguardia dell'ambiente e il rispetto delle normative di sicurezza.

In situazioni di emergenza, la prontezza di intervento di Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è decisiva, garantendo soluzioni su misura per ogni circostanza, anche la più complessa e delicata. Ciò è reso possibile dalla progettazione accurata dei servizi e dalla disponibilità di una flotta di mezzi d'opera e operatori altamente specializzati.



-  Pulizia fermentatori
-  Pulizia serbatoi di processo
-  Pulizia serbatoi con alta pressione senza ingresso operatori
-  Pulizia idrodinamica tubazioni con alta pressione
-  Bonifica vasche e lagune

-  Pulizia digestori anaerobici
-  Pulizia serbatoi combustibili
-  Pulizia manufatti con alta pressione
-  Pulizia tubazioni pipe rack
-  Pulizia con draga galleggiante
-  Pulizia con rov subacqueo



La gamma di servizi comprende consulenza, bonifica e raccolta, fino allo smaltimento di rifiuti pericolosi e non pericolosi.

Il parco macchine di Franchini Servizi Ecologici S.p.A. offre soluzioni tecniche versatili, capaci di soddisfare ogni esigenza, grazie a:

- cisterne con capacità compresa tra 3 e 25 mc;
- pompe ad alta pressione con potenze fino a 200 CV;
- pompe a vuoto con capacità sino a 8.500 Nmc/h;
- pompe di travaso con capacità sino a 180 mc/h;
- allestimenti a norma ADR;
- impianti di deodorizzazione.

Scegli Franchini Servizi Ecologici S.p.A. come partner affidabile e professionale nel campo degli spurghi industriali, garantiamo la massima cura per l'ambiente e la sicurezza nei processi di intervento.

Spurghi Civili



Servizi per Privati

26

Franchini Servizi Ecologici S.p.A si distingue per l'offerta di servizi spurghi civili e spurghi fognature con una marcata attenzione per l'ambiente e il rispetto delle normative di sicurezza.

L'azienda ha consolidato la propria reputazione attraverso la fornitura di un servizio completo e professionale, che abbraccia ogni fase, dalla consulenza iniziale alla bonifica, alla raccolta, fino allo smaltimento di rifiuti pericolosi e non.

I servizi offerti coprono l'intera provincia di Bergamo e il nord Italia.



Pulizia tubazioni e scarichi



Pulizia fossa pompe



Pulizia pozzi perdenti



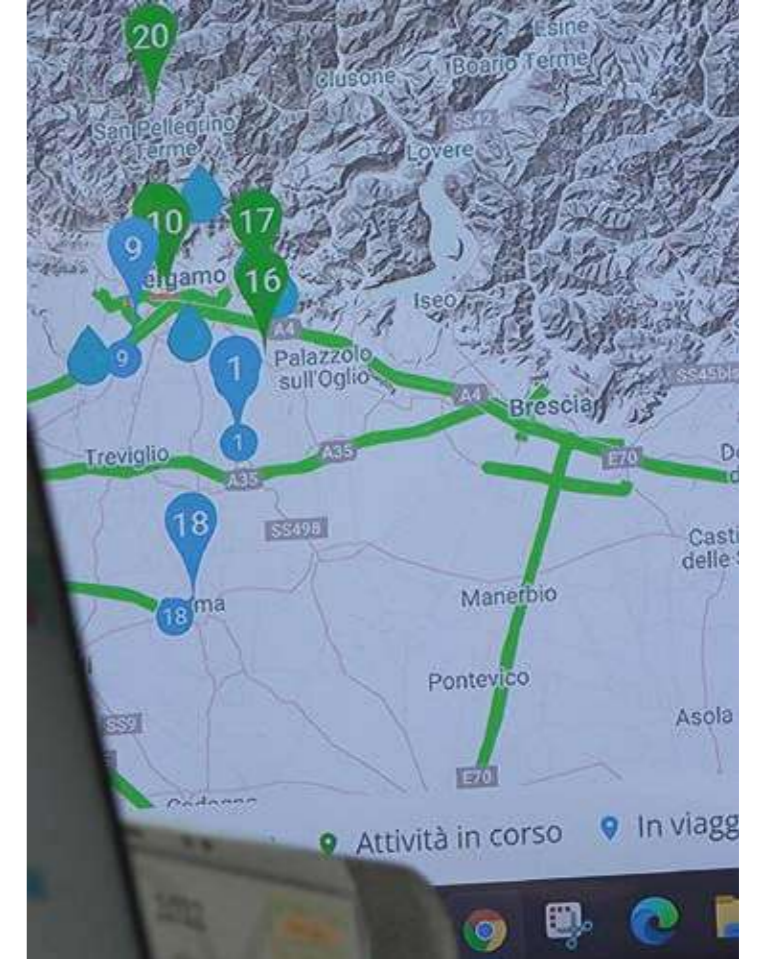
Pulizia fosse biologiche e Imhoff



Pulizia caditoie e griglie



Pulizia disoleatori



27

Operiamo attraverso interventi di pulizia preventiva e, in caso di emergenze, mettiamo a disposizione un servizio di **PRONTO INTERVENTO** attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Grazie a un approccio tempestivo e all'utilizzo di strumentazioni specializzate, siamo in grado di risolvere problemi specifici e anche situazioni molto complesse relativi agli spurghi fognature e spurghi civili in genere.

Il nostro impegno per la sostenibilità ambientale si riflette non solo nelle pratiche operative, ma anche nella gestione responsabile dei rifiuti, garantendo uno smaltimento conforme alle normative vigenti.



Servizi Ecologici®
Franchini
-Ecologia-

Trattamento fanghi



28

Il trattamento dei fanghi di depurazione delle acque reflue è un servizio di grande importanza che Franchini Servizi Ecologici S.p.A. offre alle aziende.

Esperienza, tecnologie all'avanguardia e macchinari dedicati permettono a personale qualificato di intervenire con diversi tipi di approccio per la gestione di specifiche problematiche.

Le aree di intervento sono:

- disidratazione fanghi;
- dissabbiatura fanghi;
- grigliatura fanghi.



Sono attività che possono essere combinate nei casi in cui la lavorazione necessita di tutti i passaggi previsti oppure effettuate in solitaria se ci sono particolari ambiti che richiedono quello specifico tipo di intervento.



Disidratazione fanghi



Dissabbiatura fanghi



Laboratorio analisi di processo



Grigliatura fanghi



Noleggio impianti mobili



Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è specializzata nella disidratazione dei fanghi di depurazione delle acque reflue.

Trattiamo:

- fanghi biologici;
- fanghi digestati;
- fanghi di potabilizzazione;
- fanghi da trivellazione;
- fanghi da lavaggi inerti;
- fanghi primari.

29



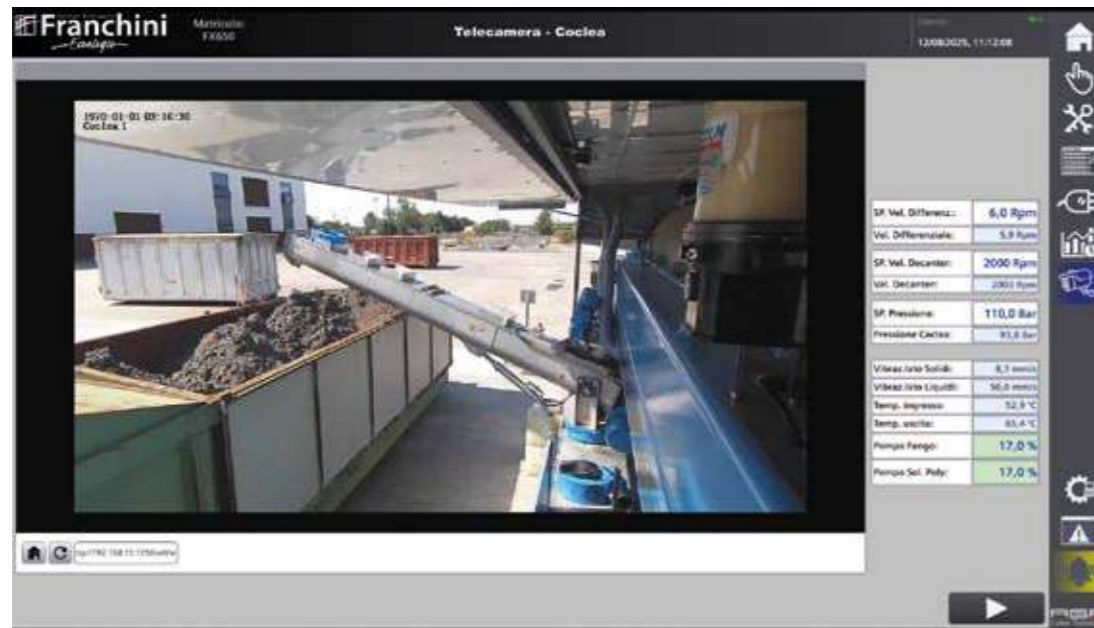
Il servizio proposto consiste nell'esecuzione della disidratazione, dissabbiatura e grigliatura dei fanghi prodotti dai processi di depurazione delle acque reflue, operata mediante impianti mobili posizionati direttamente presso la sede operativa del cliente.



Il servizio prevede l'installazione temporanea di un impianto mobile direttamente presso il sito del cliente. Franchini Servizi Ecologici S.p.A. si occupa del trasporto, dell'allestimento, della gestione operativa e dello smontaggio, offrendo una soluzione chiavi in mano per la gestione dei fanghi in loco.

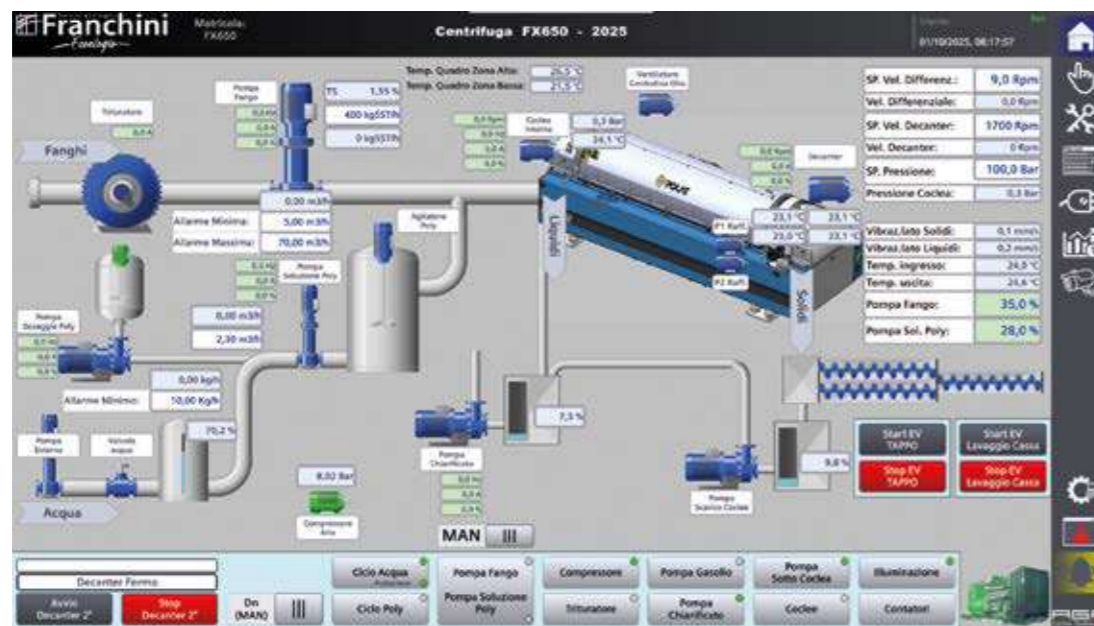
Generalmente il servizio è offerto in modalità completa con operatore incluso, per garantire la corretta gestione dell'impianto e le migliori rese di disidratazione. Soluzioni su misura possono essere valutate caso per caso.

In alternativa, è disponibile anche la formula del noleggio a freddo: l'impianto viene posizionato presso la sede del cliente e, dopo un periodo di formazione iniziale, la gestione operativa viene affidata direttamente al personale interno. L'attività dell'impianto è comunque sempre monitorata da remoto grazie a sistemi di interconnessione che consentono di controllare costantemente il funzionamento e i parametri di processo. Franchini Servizi Ecologici S.p.A. garantisce inoltre assistenza tecnica e manutenzione continua, assicurando così affidabilità e sicurezza anche in modalità di gestione autonoma.



Gli impianti mobili di cui disponiamo sono tutti di recentissima costruzione, caratterizzati da elevati contenuti tecnologici e da elevate potenzialità di trattamento delle acque reflue come centrifughe con capacità da 900 a 4000 kg SST/h e filtropressa 1200x1200.

Le apparecchiature sono progettate dal nostro team interno al fine di ottenere la massima flessibilità operativa e le migliori rese di processo durante lo svolgimento delle attività.



Trasporto e smaltimento rifiuti speciali



Franchini Servizi Ecologici S.p.A. offre un servizio specializzato di gestione e trasporto dei rifiuti speciali, principalmente concentrato su fanghi industriali e civili, sia pericolosi che non pericolosi, inclusi quelli classificati come ADR.

Disponiamo di una flotta dedicata di automezzi di ultima generazione, progettati specificamente per il trasporto efficiente di una vasta gamma di rifiuti speciali derivanti da attività produttive, commerciali, artigianali, industriali, di costruzione e demolizione, sanitarie, etc...

La nostra priorità è garantire il rispetto totale delle normative vigenti, individuando soluzioni su misura per soddisfare le esigenze specifiche dei nostri clienti.



Trasporto e smaltimento rifiuti liquidi



Trasporto e smaltimento rifiuti solidi



Trasporto e smaltimento rifiuti fangosi pompabili



Trasporto e smaltimento rifiuti fangosi palabili



Raccolta e trasporto eternit

I nostri automezzi sono gestiti da operatori altamente qualificati e sono dotati delle attrezzature necessarie per il carico e il trasporto sicuro di rifiuti speciali, che possono essere pericolosi, solidi, liquidi, pompabili, sfusi o confezionati in colli.

Franchini Servizi Ecologici S.p.A. garantisce il massimo impegno nella pianificazione, precisa e puntuale, dei ritiri, assicurando una risposta pronta alle esigenze dei clienti. L'obiettivo è quello di garantire un trasporto efficiente dei rifiuti verso impianti autorizzati di destinazione finale, selezionati per la loro attenzione all'ambiente e la loro ampia capacità ricettiva.



Offriamo inoltre un servizio di consulenza completo in materia normativa e tecnica, con l'obiettivo di fornire al cliente soluzioni sicure e adeguate a ogni livello.

Ci occupiamo di tutto, dalla fase di produzione del rifiuto alle opzioni di smaltimento finale, assicurando la conformità alle normative e la sicurezza in tutte le fasi del processo oltre all'analisi chimico/fisica del rifiuto stesso con eventuale consulenza normativa a supporto.



Videoispezioni



Servizi per Enti Pubblici



Servizi per Aziende



Servizi per Privati

34

Il servizio di videoispezioni delle condotte e reti fognarie fornito dalla Franchini Servizi Ecologici S.p.A. rappresenta un elemento aggiuntivo e/o complementare al sistema di spurgo delle reti.

La sua fondamentale importanza si manifesta attraverso la capacità di condurre un'indagine dettagliata e una registrazione video del tracciato delle reti fognarie e del loro stato di conservazione.



Attraverso l'utilizzo di sonde televisive robotizzate dotate di sistemi video ad alta qualità d'immagine, rilevatori satellitari, dispositivi radio e un sistema mobile computerizzato, siamo in grado di eseguire uno studio tecnico approfondito delle canalizzazioni in esame. Questo studio comprende la catalogazione dei dati relativi alla geometria della sezione, la determinazione precisa del tracciato grazie al servizio di georeferenziazione 3D, la posizione satellitare esatta, la pendenza della tubazione, l'ubicazione degli allacciamenti e la individuazione di eventuali anomalie come rotture e infiltrazioni di radici.



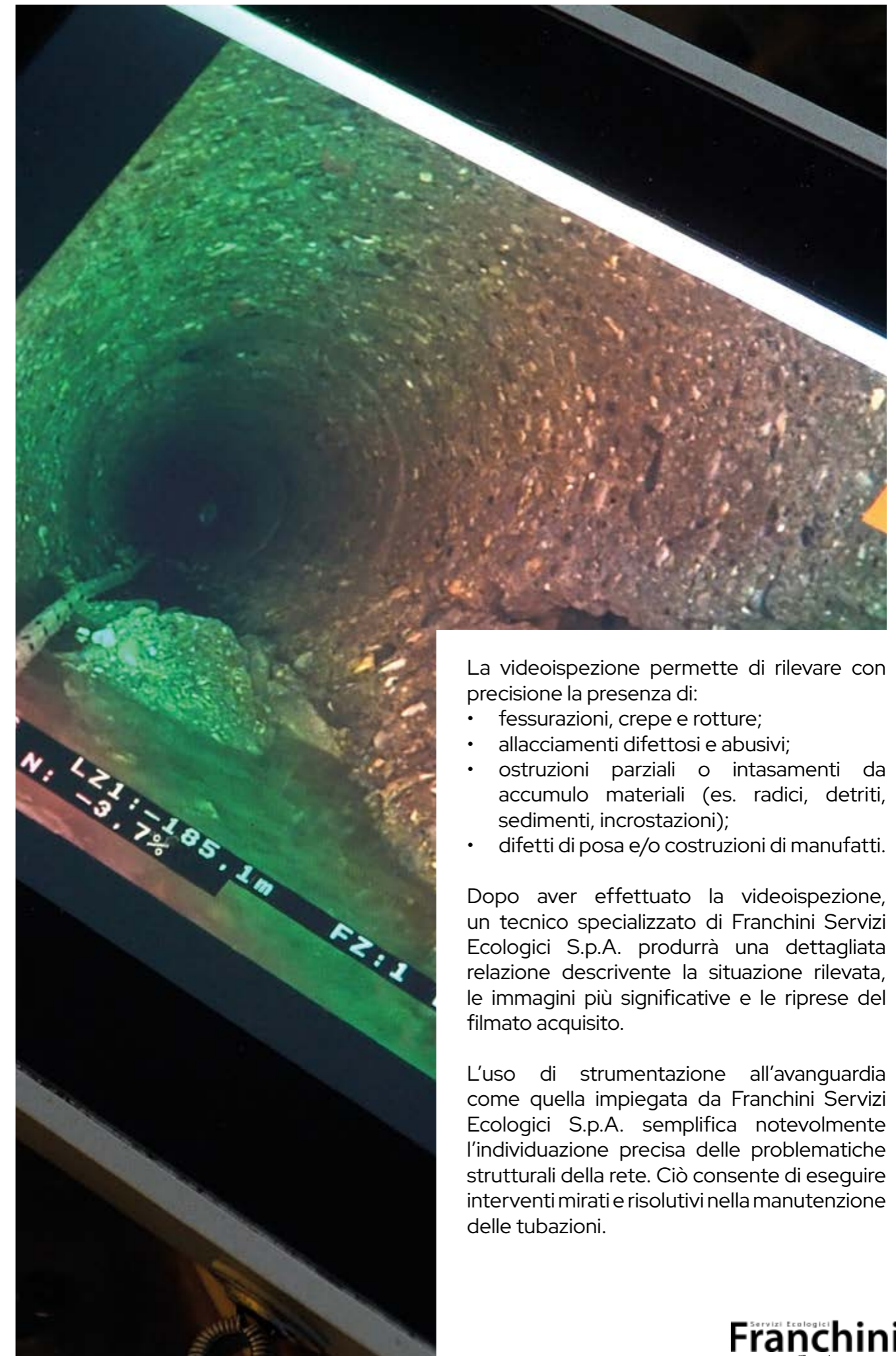
Mappatura reti fognarie e altre reti



Georeferenziazione 3D



35



La videoispezione permette di rilevare con precisione la presenza di:

- fessurazioni, crepe e rotture;
- allacciamenti difettosi e abusivi;
- ostruzioni parziali o intasamenti da accumulo materiali (es. radici, detriti, sedimenti, incrostazioni);
- difetti di posa e/o costruzioni di manufatti.

Dopo aver effettuato la videoispezione, un tecnico specializzato di Franchini Servizi Ecologici S.p.A. produrrà una dettagliata relazione descrittiva della situazione rilevata, le immagini più significative e le riprese del filmato acquisito.

L'uso di strumentazione all'avanguardia come quella impiegata da Franchini Servizi Ecologici S.p.A. semplifica notevolmente l'individuazione precisa delle problematiche strutturali della rete. Ciò consente di eseguire interventi mirati e risolutivi nella manutenzione delle tubazioni.

Risanamento tubazioni



Servizi per Enti Pubblici

Servizi per Aziende

Servizi per Privati

36

Il risanamento delle tubazioni è un intervento che permette di ripristinare condotte danneggiate o deteriorate senza ricorrere a demolizioni o scavi.

Grazie alle tecnologie no dig (senza scavo), è possibile intervenire dall'interno della tubazione stessa, eliminando disagi, riducendo i tempi di lavorazione e contenendo i costi.

Questa metodologia innovativa consente di preservare strade, pavimentazioni e strutture, garantendo al tempo stesso un risultato solido e duraturo.



Le attrezzature utilizzate da Franchini Servizi Ecologici S.p.A. consentono di eccellere nel ripristino di ampie metrature di condotte, pipe rack e reti fognarie.



Relining con calza



Risanamento part-liner con packer



Risanamento a spruzzo

37

La procedura sviluppata da Franchini Servizi Ecologici S.p.A. prevede fasi operative precise e complementari:

- **RICERCA PERDITE:** attraverso prove dedicate viene individuata l'eventuale perdita d'acqua nella rete fognaria, sia in contesti privati (abitazioni, edifici) sia su reti stradali;
- **VIDEOISPEZIONE:** mediante telecamere robotizzate vengono rilevate e documentate le anomalie della tubazione: crepe, rotture, cedimenti strutturali, occlusioni o punti critici non visibili dall'esterno. Questa analisi consente di valutare lo stato complessivo della condotta e progettare un intervento mirato.
- **RIPARAZIONE:** il risanamento vero e proprio avviene in questa fase. L'obiettivo è quello di ripristinare la funzionalità idraulica e la resistenza strutturale senza ridurre in modo significativo il diametro utile.

Le modalità sono molteplici:

- **relining con calza:** Inserimento di una guaina flessibile impregnata di resina lungo tutta la tubazione; una volta indurita crea un nuovo tubo dentro quello esistente;
- **risanamento part-liner con packer:** applicazione localizzata di una guaina resinata solo sul tratto danneggiato, spinta e gonfiata in posizione tramite packer;
- **risanamento a spruzzo:** rivestimento interno della tubazione mediante spruzzatura di resine o malte speciali che aderiscono alle pareti, ripristinandone la funzionalità.



Prove di tenuta



Franchini Servizi Ecologici S.p.A. opera su tutto il territorio nazionale per l'effettuazione di prove di tenuta tubazioni, condotte fognarie e serbatoi.

Tutti gli interventi vengono svolti da operatori altamente specializzati di Franchini Servizi Ecologici S.p.A., con l'ausilio di attrezzature e strumentazione conformi agli standard normativi UNI, che garantiscono i migliori risultati in termini di sicurezza e qualità del servizio svolto, nel completo rispetto delle normative ambientali vigenti. In dettaglio, le prove di tenuta ad aria o ad acqua vengono effettuate secondo le disposizioni della normativa UNI EN 1610.



Prove di tenuta tubazioni e condotte fognarie



Prove di tenuta vasche con metodo "W"



Prova di tenuta serbatoi con metodo "SDT"



Le prove di tenuta svolte sono sostanzialmente tre:

- prova di tenuta tubazioni e condotte fognarie: verifica della tenuta idraulica tramite test ad aria o ad acqua, per accertare l'assenza di perdite e garantire l'affidabilità delle reti. La prova si applica a tubazioni verticali, orizzontali, interrato, esterne, in fase di dismissione o in fase di esercizio;
- prova di tenuta vasche con metodo "W": controllo della tenuta mediante riempimento con acqua e monitoraggio del livello, ideale per verificare infiltrazioni o perdite;
- prova di tenuta serbatoi con metodo "SDT": collaudo non invasivo che sfrutta tecnologie avanzate di rilevamento per accertare la perfetta tenuta dei serbatoi interrati e fuori terra. La prova si applica a cisterne/serbatoi verticali, orizzontali, interrato, esterne, in fase di dismissione, in fase di esercizio, a singola camera o a doppia camera.

Terminata la prova di tenuta viene rilasciato al cliente da parte di Franchini Servizi Ecologici S.p.A., timbrato e firmato, il "protocollo di collaudo" completo di grafico sull'andamento della prova.

Verifiche gas free



Prima, durante ed a seguito di un qualsiasi intervento di pulizia, la valutazione della potenziale esplosività dello spazio bonificato è un passaggio fondamentale per la sicurezza del lavoro.

Il concetto di "gas free" consiste in una verifica strumentale della condizione effettiva riscontrata all'interno di un serbatoio o di uno spazio confinato chiuso, l'obiettivo è quello di identificare i potenziali rischi legati alla composizione dell'atmosfera interna. Utilizzando strumenti di misura tarati e certificati, Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è in grado di valutare la potenziale esplosività del volume sottoposto a bonifica, consentendo così di stabilizzare l'atmosfera e di renderlo un ambiente sicuro nel tempo, anche considerando le variazioni di temperatura e pressione.



La verifica gas free è un requisito imposto dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia, secondo quanto stabilito dalla Nota DCPREV prot. n. 12026 del 5 agosto 2010. Tale procedura attesta l'assenza di rischi legati alla presenza di vapori infiammabili o esplosivi all'interno del serbatoio. Inoltre, la verifica gas free certifica lo stato effettivo di salubrità degli ambienti confinati o privi di adeguata ventilazione.

Questo tipo di verifica consente anche di accertare le reali condizioni di sicurezza prima di eventuali attività di manutenzione straordinaria del manufatto. Al termine di queste verifiche, viene rilasciato al cliente un Verbale di Verifica Gas, redatto da un tecnico regolarmente abilitato e iscritto all'albo professionale, che attesta la conformità di tutte le attività svolte alle normative vigenti.



Verifiche gas free serbatoi



Verifiche gas free tubazioni



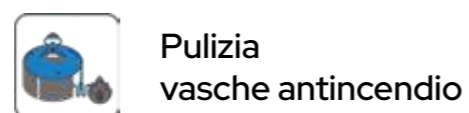
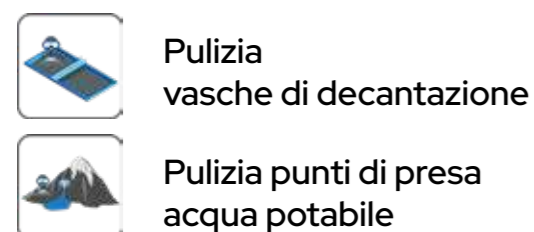
Interventi con sommozzatori



Vasche antincendio e di decantazione, ma anche punti di presa dell'acqua potabile, sono strutture cruciali per motivi diversi ma ugualmente importanti. La pulizia di queste opere non è sempre possibile con macchinari automatizzati, per quanto tecnologicamente avanzati. La sensibilità, l'accuratezza e la capacità di modellare l'intervento in base alle esigenze specifiche sono fondamentali quando si opera con il supporto di sommozzatori specializzati.

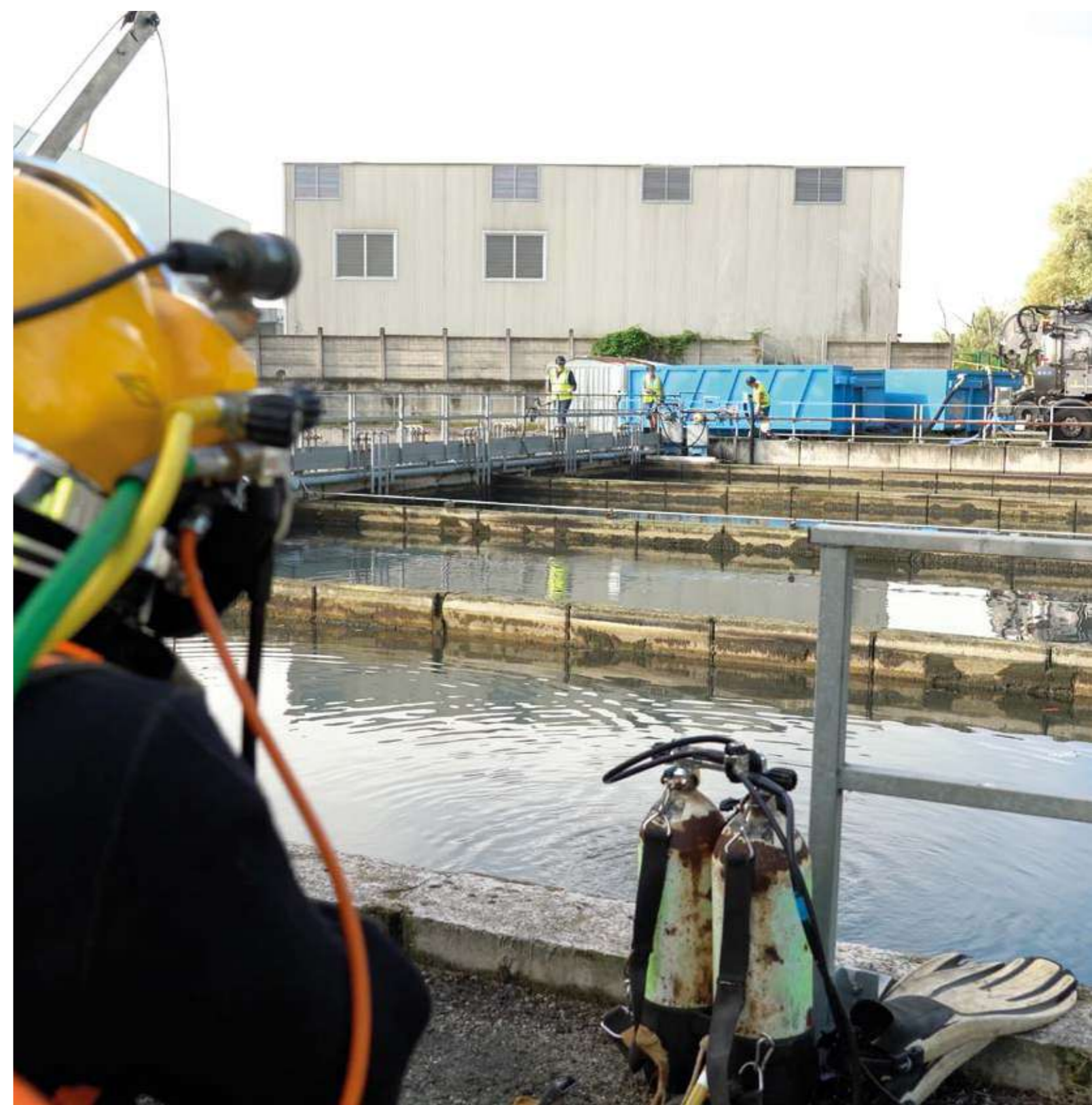
Tale modalità di intervento viene privilegiata quando i livelli di pulizia richiesti sono di qualità tale da rendere necessario un intervento umano diretto e nelle situazioni in cui non è possibile attuare fermi o blocchi. Solitamente, i sommozzatori entrano in gioco nei seguenti casi:

- vasche di decantazione: fondamentali nel trattamento delle acque reflue, sono tra le strutture più complesse da mantenere efficienti nel tempo;
- vasche antincendio: essenziali nei sistemi di protezione contro gli incendi, devono essere mantenute pulite e operative in ogni momento;
- punti di presa acqua potabile: garantire acqua pulita e sicura parte dalla manutenzione dei punti di presa, spesso piccoli e di difficile accesso, dove solo un intervento umano diretto può assicurare risultati efficaci senza compromettere la qualità dell'acqua.



Gli operatori subacquei lavorano in totale sicurezza anche in ambienti critici, rimuovendo sedimenti, materiali organici e detriti che potrebbero alterare le caratteristiche dell'acqua o ostruire le prese. Grazie all'impiego di tecnologie avanzate, come sistemi di filtrazione "dry box" e contenitori "big bag", è possibile aspirare e filtrare efficacemente fanghi e detriti. Ogni operazione è eseguita nel rispetto delle normative vigenti e dei protocolli di sicurezza, garantendo interventi efficaci e sicuri.

Quasi mezzo secolo di esperienza in tutta Italia garantisce affidabilità anche negli interventi più complessi e specifici, come quelli che coinvolgono sommozzatori per la pulizia di vasche e punti di presa d'acqua potabile.



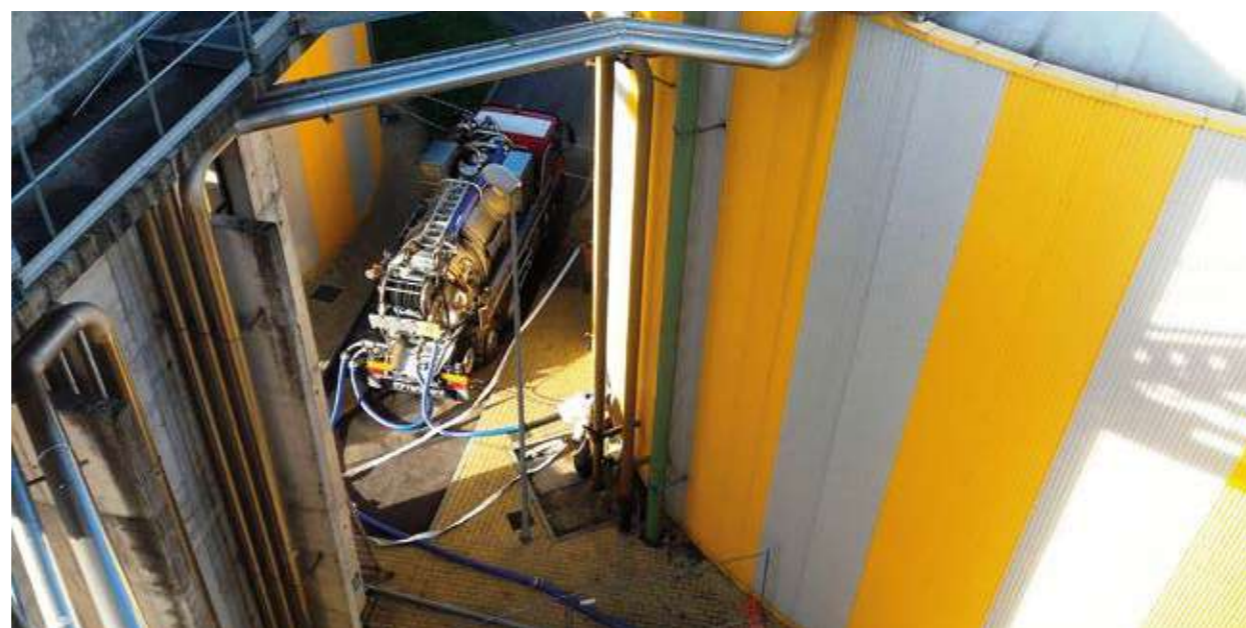
Inertizzazione manufatti



L'attività di inertizzazione dei manufatti consiste nell'applicazione di diverse tecniche, in base agli ambiti di utilizzo e alla natura delle sostanze che entrano in contatto con le superfici trattate, con l'obiettivo di ridurre o azzerare la presenza di ossigeno nei manufatti stessi. Franchini Servizi Ecologici S.p.A. approccia gli interventi di inertizzazione con due modalità distinte di intervento:

- inertizzazione con azoto digestori e fermentatori;
- inertizzazione con calcestruzzo autolivellante per serbatoi interrati.

L'inertizzazione con un gas inerte, come l'azoto, consiste nella sostituzione dell'ossigeno per ridurre o eliminare il rischio di combustione, esplosione o sviluppo di altri fenomeni pericolosi. Questa attività, realizzata su digestori e fermentatori è una procedura necessaria per garantire la sicurezza durante le operazioni di manutenzione, pulizia o riparazione di questi impianti.



Inertizzazione con azoto digestori e fermentatori



Inertizzazione con calcestruzzo autolivellante serbatoi









Al termine dell'inertizzazione, viene eseguita una verifica per garantire che il digestore o fermentatore sia completamente inerte con misurazione della concentrazione di ossigeno nel digestore o fermentatore e prova di tenuta del digestore o fermentatore. Il servizio di inertizzazione con azoto di digestori e fermentatori di Franchini Servizi Ecologici S.p.A. è eseguito da personale qualificato e con l'utilizzo di attrezzature e tecnologie all'avanguardia. L'azienda è in grado di offrire un servizio completo e sicuro, garantendo la massima protezione dei lavoratori e dell'ambiente.











L'inertizzazione con calcestruzzo autolivellante per serbatoi interrati rappresenta un processo cruciale per garantire la durabilità e la sicurezza delle strutture sotterranee. Franchini Servizi Ecologici S.p.A. si distingue nell'offrire questo servizio assicurando una solida protezione e un ambiente sicuro per le vostre infrastrutture. La nostra pratica di inertizzazione si concentra su due obiettivi chiave: eliminare o ridurre al minimo la presenza di ossigeno e applicare un rivestimento protettivo di calcestruzzo autolivellante. Questo processo è fondamentale per prevenire la corrosione e prolungare la vita utile dei vostri serbatoi.

Ogni progetto è unico, Franchini Servizi Ecologici S.p.A. personalizza il processo per rispondere alle esigenze specifiche dei serbatoi interrati del cliente. Che si tratti di serbatoi per liquidi industriali o acque reflue, viene garantita una soluzione su misura che crea anche un ambiente sicuro, riducendo al minimo il rischio di infiltrazioni o danni strutturali. Franchini Servizi Ecologici S.p.A. adotta rigidi standard di controllo ambientale e sicurezza per garantire la conformità normativa, durabilità nel tempo e utilizzando tecnologie sempre aggiornate.

Parco automezzi e attrezzature

Franchini Servizi Ecologici S.p.A. opera con un parco mezzi e con attrezzature tecnologicamente avanzate in grado di rispondere a qualsiasi necessità e richiesta operativa.

	20	Autospurgo
	18	Motrici 3 & 4 assi
	5	Trattori
	22	Rimorchi, semirimorchi e rimorchi leggeri
	35	Autocarri leggeri e vetture
	2	Impianti mobili dissabbiatura e grigliatura fanghi
	8	Impianti mobili per la pulizia ad alta pressione delle condotte, rimozione di calcestruzzo o resina indurita
	24	Impianti mobili disidratazione fanghi

	3	Unità mobili di teleispezione, georeferenziazione e mappatura reti
	1	Unità mobile risanamento fognario
	1	Draga galleggiante
	1	Unità mobile officina
	140	Containers scarrabili
	1	Rov subacqueo
	1	Unità sommozzatori
	1	Unità attività ambienti confinati
	1	Unità prove di tenuta
	1	Container scarrabile con dry box





Via Manzoni, 30 | 24060 Bolgare BG
Tel. +39 035 42 89 800 | Fax +39 035 42 89 880

Iscritta al Registro Imprese di Bergamo al n.00865450167
Codice Fiscale e P.IVA 00865450167

info@franchiniservizi.com
www.franchiniservizi.com