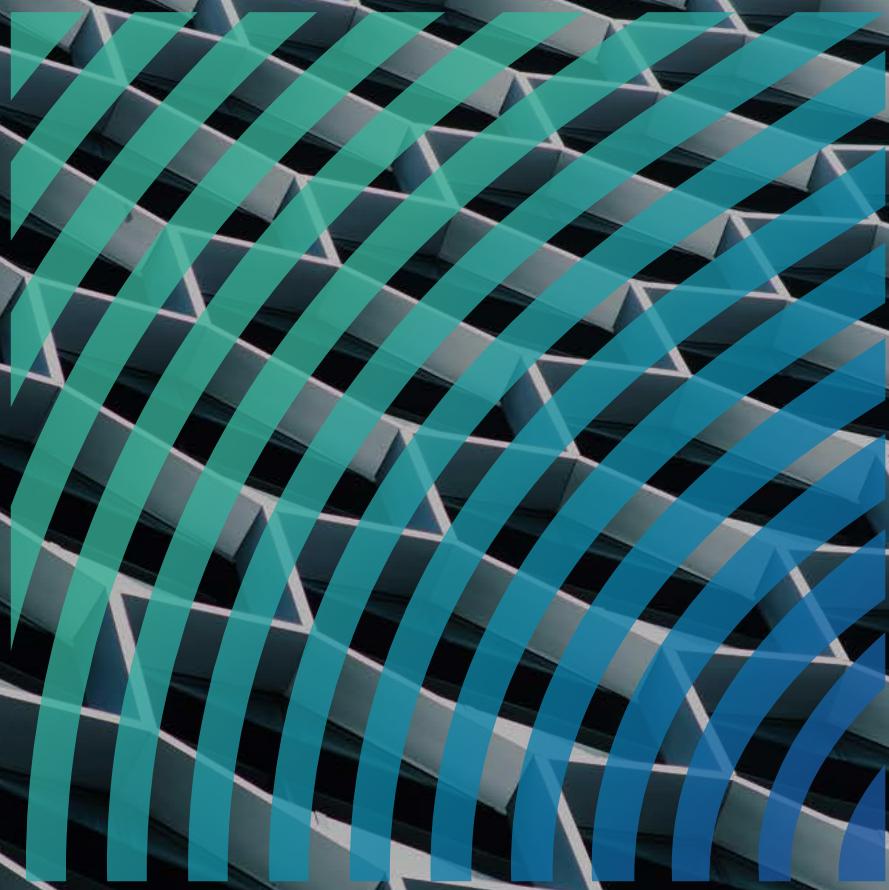


# DRYKOS

CRYSTALLINE WATERPROOFING TECHNOLOGY



## COMPANY PROFILE

# INDICE

**02**

**Identità italiana, vocazione internazionale**

**05**

**Tecnologia cristallizzante**

**06**

**Ricerca, Sviluppo e Produzione**

**07**

**Prodotti**

**08**

**Sistemi**

**10**

**Sostenibilità**

**11**

**Progetti**

**12**

**Valori**

# IDENTITÀ ITALIANA, VOCAZIONE INTERNAZIONALE

10

ANNI DI ESPERIENZA

15 MLN

M2 DI SUPERFICI  
IMPERMEABILIZZATE

100%

RICICLABILITÀ

4

CONTINENTI

80

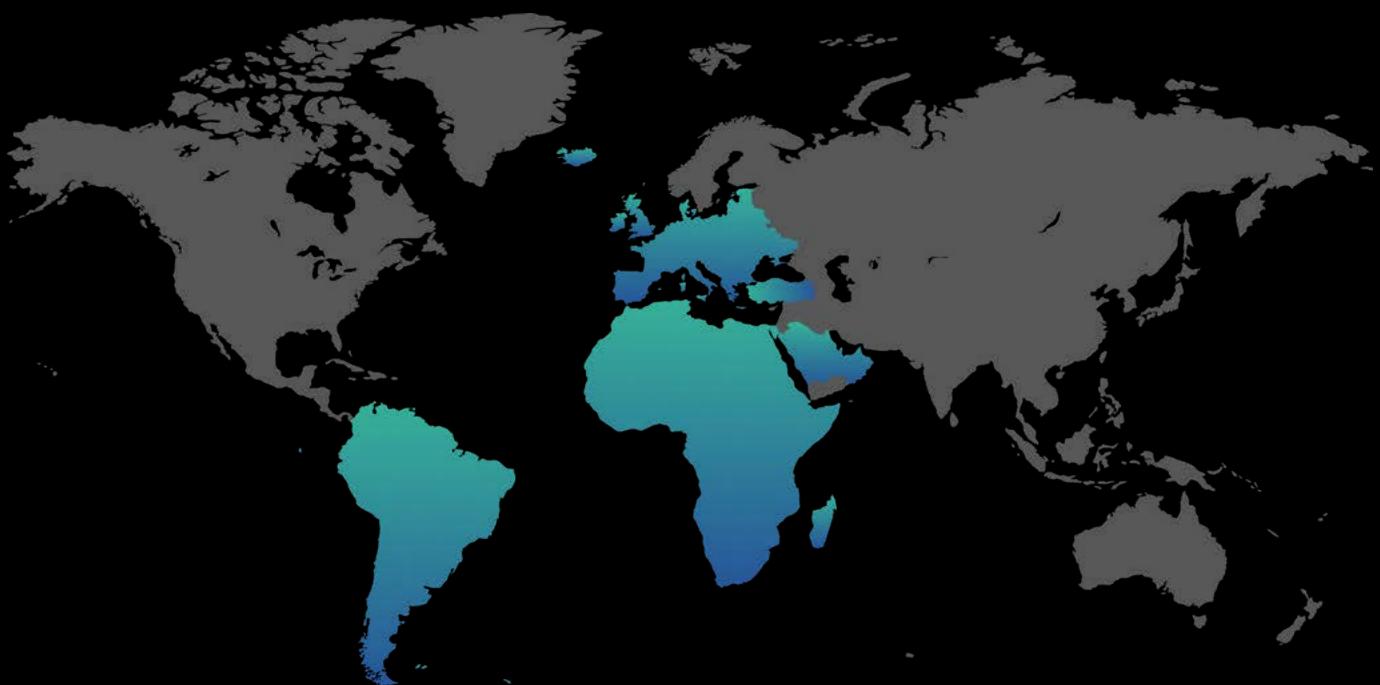
PRODOTTI

65%

RIDUZIONE DELL'IMPRONTA  
ECOLOGICA

DRYKOS È UN'IMPRESA SPECIALIZZATA NELLA PRODUZIONE DI SOLUZIONI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER IMPERMEABILIZZARE LE OPERE IN CALCESTRUZZO QUALI EDIFICI RESIDENZIALI, INDUSTRIALI E INFRASTRUTTURE, MASSIMIZZANDONE DURABILITÀ E PROTEZIONE TRAMITE L'INNOVATIVA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE.

Fondata nel 2023 da imprenditori italiani, Drykos ha radici solide avendo acquisito e integrato l'organizzazione, il management e le professionalità di Supershield Italia, attiva da molti anni in Italia e all'estero (Turchia, Medio Oriente, Africa Occidentale, Sud America).



## **EUROPA, SUD AMERICA, AFRICA, MEDIO ORIENTE**

**Drykos è l'unica impresa a capitale italiano a svolgere sul territorio nazionale ricerca, sviluppo e produzione di cristallizzanti.**

**Prodotti e sistemi sono rivolti a società di progettazione, imprese di costruzione, società pubbliche o a partecipazione pubblica che progettano e costruiscono infrastrutture.**

**Drykos è al fianco del committente in ogni fase: progettazione, fornitura, posa in opera di sistemi d'impermeabilizzazione, assistenza in cantiere e copertura assicurativa decennale. Un modello integrato che aumenta l'efficienza economica e migliora la sicurezza dei cantieri.**



# TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE

L'efficacia della tecnologia cristallizzante Drykos risiede nella sua reazione con i sottoprodoti dell'idratazione del cemento, formante un insolubile complesso aghiforme cristallino all'interno della porosità capillare. Questo complesso diventa parte integrale della matrice cemetizia, fungendo da barriera impermeabile e impedendo la penetrazione di acqua e agenti chimici da qualsiasi direzione.

Lo sviluppo della formazione cristallina può essere riattivato nel tempo in risposta alle infiltrazioni di acqua o umidità. Ha la capacità di sigillare pori e crepe fino a 0,5 mm, esercitando un'azione **auto cicatrizzante / auto riparante** che mitiga tra l'altro la corrosione delle armature.

La capacità auto cicatrizzante, combinata con una significativa riduzione della permeabilità, è fondamentale per garantire e aumentare la durabilità delle strutture in calcestruzzo.

## CARATTERISTICHE



**IMPERMEABILIZZA LA MASSA**  
del calcestruzzo e lo protegge sigillandone pori e capillari, impedendo la penetrazione degli aggressori chimici esterni (CO<sub>2</sub>, cloruri, sulfati che causano l'ossidazione dei ferri d'armatura)



**È DUREVOLE**  
contrariamente alle membrane che hanno durata limitata e richiedono interventi



**È AUTO-CICATRIZZANTE**  
e sigilla fessure fino a 0,5 mm che si creino anche nel tempo



**RIDUCE I TEMPI DI CANTIERE** appena disarmato, il calcestruzzo è già impermeabilizzato e non occorre attendere la sua maturazione come avviene per gli altri sistemi di impermeabilizzazione



**È ECONOMICA**  
rispetto ad altri sistemi d'impermeabilizzazione



**È ECOLOGIA E SICURA**  
usa la chimica propria del calcestruzzo, è priva di VOC ed è interamente riciclabile

Le caratteristiche della tecnologia Drykos si allineano perfettamente con i principi di **sostenibilità** nel settore dell'edilizia.

Drykos compie un importante **salto tecnologico** all'interno del suo settore di riferimento confermato dalla notevole **riduzione – fino al 65% – delle emissioni di CO<sub>2</sub>** e di sostanze nocive ottenuta attraverso l'applicazione della sua tecnologia.

La tecnologia Drykos **elimina la necessità di membrane e altri prodotti derivati dal petrolio** per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo.

Inoltre, **riduce del 90%** le necessità di **interventi di manutenzione e i relativi costi**, rispetto ai metodi tradizionali di impermeabilizzazione a base di derivati del petrolio.

# RICERCA SVILUPPO E PRODUZIONE

Come primo produttore specializzato in Italia coinvolto nella ricerca, sviluppo e produzione di agenti cristallizzanti, Drykos garantisce un elevato controllo di qualità su tutta la filiera, dalla produzione e distribuzione fino all'applicazione in cantiere e al potenziale riutilizzo.

L'esperienza internazionale in condizioni geografiche e metereologiche differenti consente la formulazione di soluzioni "su misura" per ogni esigenza progettuale e strutturale.

I laboratori Drykos collaborano con **prestigiose università e istituti di ricerca** come il Politecnico di Torino (Italia), Cambridge (Regno Unito), l'Università San Paolo (Brasile) e l'Università tecnica di Istanbul (Turchia).

Una particolare attenzione è posta alla qualità: ingresso, lavorazione delle materie prime e controlli sono conformi al sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015. I campioni di ogni materia prima e prodotto finito sono conservati per almeno un anno dopo i controlli di qualità, nei laboratori di chimica, calcestruzzo e cemento.

I prodotti Drykos sono **certificati** a norme **CE** dal Bureau Veritas e **ASTM** e da organizzazioni come **GBC, EDP e REACH**.

I prodotti e i sistemi sviluppati da Drykos svolgono un ruolo fondamentale per gli sviluppatori immobiliari e i costruttori che mirano ai più alti standard di sostenibilità nell'edilizia e progettazione, come ad esempio l'ottenimento di certificazioni **LEED** e l'allineamento agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (**SDGs**).



# PRODOTTI

Le linee prodotto Drykos rispondono a diverse esigenze, offrendo soluzioni per le nuove costruzioni, la riparazione e la protezione delle strutture in calcestruzzo.

La linea **nuove costruzioni** Drykos mira a migliorare la durabilità delle strutture, garantendo l'ottenimento di un alto punteggio LEED, l'allineamento ai più alti standard di edilizia sostenibile e agli Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite.

Esempi di prodotti:



La linea di prodotti Drykos **riparazione** è progettata per ripristinare rapidamente calcestruzzi ammalorati, in modo efficace e sostenibile.

Esempi di prodotti:



La linea **protezione** di Drykos racchiude una gamma innovativa ed ecologica, studiata per consentire alle infrastrutture di resistere a condizioni critiche come attacchi chimici, cloruri, carbonatazione, cicli di gelo-disgelo e altro ancora.

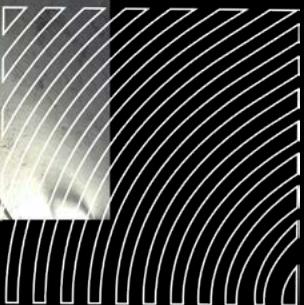
Esempi di prodotti:



# SISTEMI

Drykos adotta un approccio sistematico che integra l'affiancamento nella fase di progettazione, la fornitura del prodotto, la supervisione durante l'installazione dei sistemi e la presenza di un team di assistenza tecnica in cantiere.

Il nostro modello si fonda sulla flessibilità necessaria a soddisfare le diverse esigenze e sul nostro impegno a fornire un servizio di alta qualità, che promuove fiducia e relazioni con i nostri interlocutori.



Drykos sviluppa e propone soluzioni chiavi in mano per nuove costruzioni, per la riparazione di strutture degradate e per la protezione di infrastrutture.

## DRYBOXSYSTEM™



È un sistema integrato e collaudato d'impermeabilizzazione attiva, a tenuta garantita, studiato per estendere la vita delle strutture di nuova realizzazione esposte ad aggressioni idriche o chimiche permanenti anche in condizione di pressione idrostatica elevata.

Consiste nel realizzare l'opera con il calcestruzzo additivato con Drymix Ultra, che grazie all'innovativa tecnologia cristallizzante, la rende costantemente impermeabile e protetta nel tempo e nel curare l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione, di dilatazione e dei corpi passanti al fine di garantire la corretta tenuta idraulica della struttura.

Il sistema include supporto nella fase di progettazione con un progetto di impermeabilizzazione dettagliato su misura e relativo computo, possibilità di seguire i lavori in tempo reale tramite un'applicazione mobile, supporto e assistenza per la posa in opera e la garanzia assicurativa postuma decennale.

## CRACK REPAIR



È un protocollo collaudato per la riparazione definitiva di fessure e crepe e la messa in sicurezza delle strutture che Drykos ha ampiamente testato con successo in Italia e all'estero.

Prevede l'applicazione dei prodotti cristallizzanti combinati con l'eventuale utilizzo di resine idro-espansive per arrestare rapidamente forti fuoriuscite d'acqua.

Crack-repair ripristina l'impermeabilità d'interrati, vasche, tunnel, gallerie e altre strutture agendo anche in contropinta e in presenza di forte pressione idrostatica, senza necessità d'interrompere i servizi.

# SOSTENIBILITÀ

Drykos è un'impresa che nasce sostenibile, con una forte attenzione all'ambiente:

La tecnologia cristallizzante alla base di prodotti e sistemi per l'impermeabilizzare il calcestruzzo sostituisce l'impiego di derivati del petrolio (membrane, etc.) ed aumenta la **durabilità** di una struttura. Queste sono premesse essenziali per conformare la produzione ai parametri di un ridotto impatto ambientale e consumo di risorse. L'obiettivo del dipartimento di Ricerca & Sviluppo è quello di raggiungere 0 emissioni di carbonio entro il 2050 nel settore di riferimento, tramite un forte impegno in innovazione di prodotti e processi.

Partendo dalla tecnologia, Drykos ha costruito un'organizzazione che opera nel pieno rispetto dei parametri ESG perseguiendo obiettivi di progressivo miglioramento delle performance, riduzione dell'impiego di energia e risorse in entrata e uscita, nel rispetto degli standard UE, delle direttive internazionali e in conformità a principi di economia circolare.

## LEED

Il nostro sistema d'impermeabilizzazione permette di aumentare il punteggio LEED di un progetto.

## RIDUZIONE IMPRONTA ECOLOGICA FINO AL 65%

L'uso della tecnologia cristallizzante che rende il calcestruzzo auto-cicatrizzante e impermeabile può ridurre l'impronta ecologica di una struttura del 65% o più, estendendone sensibilmente la vita utile in esercizio. L'impiego della tecnologia cristallizzante riduce altresì la necessità di manutenzione fino al 90%, abbrevia i tempi di costruzione e diminuisce drasticamente l'utilizzo di materie prime ed energia.

## 0 VOC

Prodotti che garantiscono la salute e la sicurezza delle persone e degli stessi applicatori.

## REACH

I prodotti non contengono sostanze chimiche tossiche o cancerogene.

## RICICLABILITÀ

Il calcestruzzo additivato e buona parte dei nostri accessori sono al 100% riciclabili, a differenza delle membrane poliuretaniche che non sono riutilizzabili e generano alti costi di smaltimento ed un negativo impatto ambientale.

# PROGETTI

Una selezione di progetti e partners, per campi di applicazione:



# VALORI

## DURABILITÀ

A parità di condizioni, l'impermeabilizzazione e la protezione con la tecnologia cristallizzante mantiene inalterato un edificio/struttura per oltre 100 anni, un valore molto elevato rispetto a quello ottenuto con sistemi convenzionali (tra 30 e 50 anni).

## EFFICIENZA

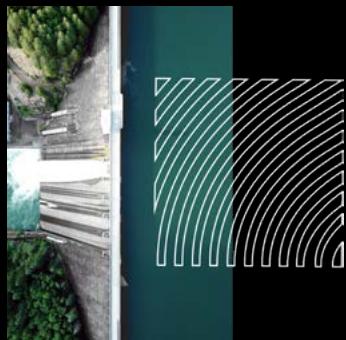
L'impiego delle soluzioni Drykos riduce i tempi di cantiere evitando tempi morti e abbattendo i relativi costi.

## VICINANZA AI CLIENTI

L'approccio sistematico combinato all'alta flessibilità garantisce la soddisfazione del cliente.

## GREEN TECHNOLOGY

Soluzioni impermeabilizzanti ecologiche progettate per ridurre l'impronta ecologica nel settore delle costruzioni.



# DRYKOS

## DRYKOS

**Sede legale:** Via Poli 29 - Rome - 00187 - Italy

**Uffici:** Via San Vittore, 7, Milan 20123

Piazza Marconi, 7, Tarantasca (CN) 12020

**Stabilimento:** Via Villafallotto - Area industriale Nord 68, Tarantasca (CN) - 12020

Tel: +39 0171 187 4992

**Email:** [info@gmail.com](mailto:info@gmail.com)



[drykos.com](http://drykos.com)