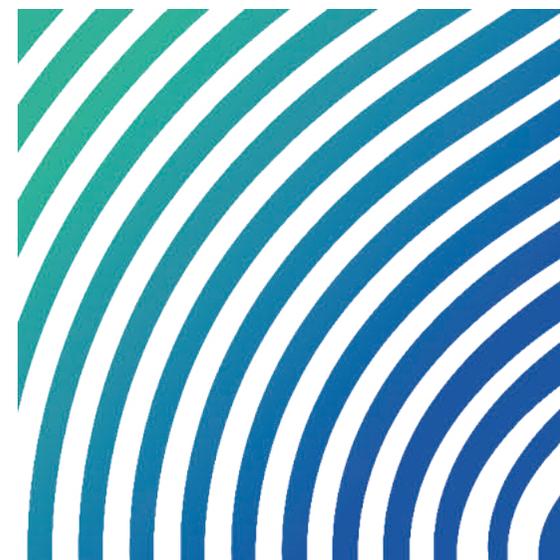


**DS DRYBOX
SYSTEM**

INDICE

3	CHI SIAMO
4	DOVE SIAMO
5	DRYBOXSYSTEM™
6	CAMPI DI APPLICAZIONE
7	PUNTI DI FORZA
8	FASI DEL SISTEMA
9	FASE 1 – Progetto dettagliato su misura
10	FASE 2 – Additivazione del concrete mix con DRYMIX ULTRA
11	COME FUNZIONA DRYMIX ULTRA? PROTEZIONE E SELF HEALING
12	VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE

13	FASE 3 – Impermeabilizzazione dei giunti
18	FASE 4 – Assistenza tecnica e consulenza in fase di applicazione
19	FASE 5 – Garanzia postuma decennale
20	CERTIFICAZIONI
21	ATTENZIONE ALL'AMBIENTE E SOSTENIBILITA'
22	LAVORIAMO CON
23	REFERENZE
46	CONTATTI



CHI SIAMO

Drykos è leader nella produzione di **impermeabilizzanti ad azione cristallizzante** e nella fornitura e posa di sistemi che prolungano la vita delle opere in calcestruzzo.

Lavoriamo a fianco degli **studi di progettazione**, delle società del sistema idrico integrato (**SII**) e delle **imprese edili**, nazionali ed internazionali, per migliorare la **qualità** e la **longevità** dei loro progetti di ingegneria.

MISSION

Progettiamo e realizziamo **sistemi ecosostenibili** per impermeabilizzare, proteggere ed **estendere la vita delle strutture in calcestruzzo**.

ESPERIENZA E SERVIZI

Grazie all'expertise maturata in 10 anni in soluzioni e tecnologie, forniamo soluzioni personalizzate e **supporto nell'applicazione dei nostri prodotti e sistemi**.

10

ANNI DI
ESPERIENZA

15 MLN

DI METRI QUADRATI DI
SUPERFICI IMPERMEABILIZZATE

0

SINISTRI APERTI

OPERATIVI IN

4

CONTINENTI

100%

RICICLABILITÀ

65%

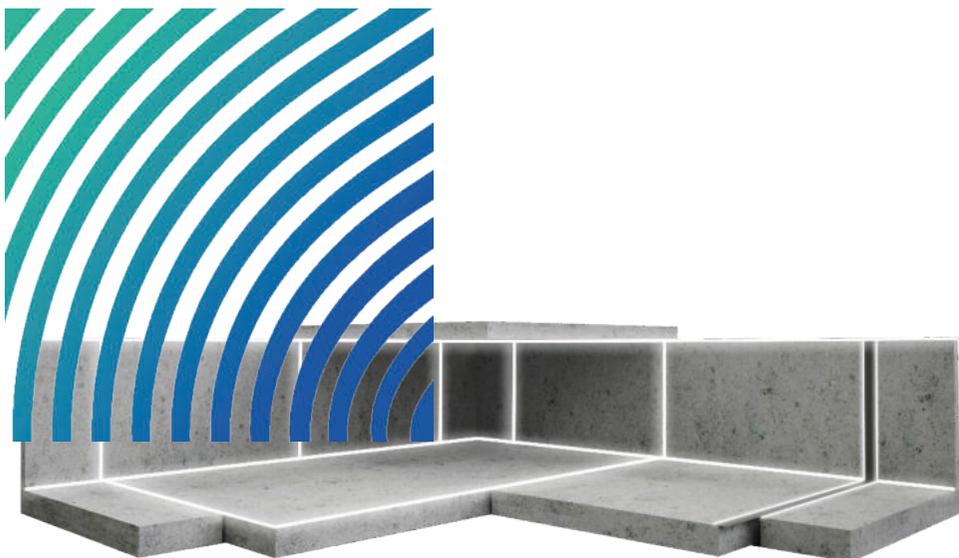
RIDUZIONE
IMPRONTA ECOLOGICA

DOVE SIAMO

Numerosi progetti nel mondo (Europa, Paesi del Golfo, West Africa, Brasile, Turchia) hanno beneficiato di DRYBOXSYSTEM™ e dell'innovativa tecnologia liquida cristallizzante.



DS DRYBOX SYSTEM



DRYBOXSYSTEM™ di DRYKOS è un sistema integrato d'impermeabilizzazione attiva a tenuta garantita appositamente studiato per estendere la vita delle strutture in calcestruzzo, rendendole sicure per le persone e per l'ambiente.

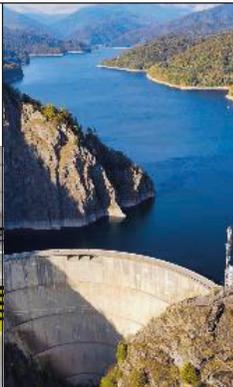
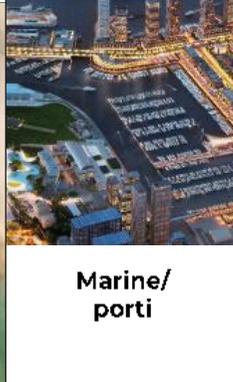
Consiste nel realizzare l'opera:

con il calcestruzzo additivato con **DRYMIX ULTRA** che, grazie all'innovativa tecnologia di cristallizzazione, rende lo stesso costantemente impermeabile e protetto nel tempo;

curando l'impermeabilizzazione di tutti i giunti al fine di garantire la corretta tenuta idraulica della struttura.

CAMPI DI APPLICAZIONE

DRYBOXSYSTEM™ è utilizzato per impermeabilizzare le strutture in calcestruzzo esposte a potenziali aggressioni idriche o chimiche, che richiedono impermeabilizzazione e protezione permanenti, anche in condizioni di pressione idrostatica elevata.

Fondazioni		Interrati (parcheggi) e vani ascensore		Tunnel e gallerie		Serbatoi acqua potabile		Pavimentazioni industriali e aeroportuali	
									
	Vasche di contenimento/depuratori		Dighe		Opere sommerse		Marine/porti		

PUNTI DI FORZA



SI ADATTA AL PROGETTO ORIGINALE

Non comporta modifiche del tipo strutturale



É GARANTITO E CERTIFICATO

È coperto da garanzia postuma decennale ed è certificato iso-9001



ESPERIENZA E SUPPORTO AL VOSTRO FIANCO

Drykos segue dalla a alla z l'impermeabilizzazione della struttura, dalla fase progettuale all'assistenza tecnica per la posa del sistema



RIDUCE GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE E QUINDI I COSTI

Abbatte i costi



É DUREVOLE E SOSTENIBILE

Estende la vita utile delle strutture in calcestruzzo con un risultato definitivo e sicuro



É ECOLOGICO

I suoi componenti non contengono VOC e sono riciclabili a fine ciclo di vita della struttura, diversamente dagli altri sistemi quali membrane bituminose e teli in PVC. DRYBOXSYSTEM™ permette di ottenere punti LEED



IDEALE AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE



PROTEGGE DALLE AGGRESSIONI CHIMICHE



É SMART

Grazie al nostro applicativo è possibile seguire tutte le fasi dei lavori d'impermeabilizzazione

FASI DEL SISTEMA

01

**PROGETTO
DETTAGLIATO
SU MISURA**

02

**ADITTIVAZIONE
DEL CONCRETE MIX
(DRYMIX ULTRA)**

03

**IMPERMEABILIZZAZIONE
DEI GIUNTI**

04

**ASSISTENZA TECNICA
E CONSULENZA
IN FASE DI
APPLICAZIONE**

05

**RILASCIO
GARANZIA
POSTUMA
DECENNALE**

FASE 1: PROGETTO DETTAGLIATO SU MISURA

Il nostro team comprende le esigenze e i requisiti individuali di ogni progetto e lavora **fianco a fianco con architetti, ingegneri e costruttori** per garantire l'impermeabilizzazione completa della struttura. Dettagliamo correttamente il progetto d'impermeabilizzazione e forniamo il supporto necessario ai progettisti per le **gare**.

Computo dei componenti

DRYBOX SYSTEM

PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E L'AUTO

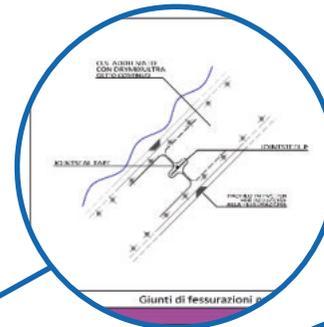
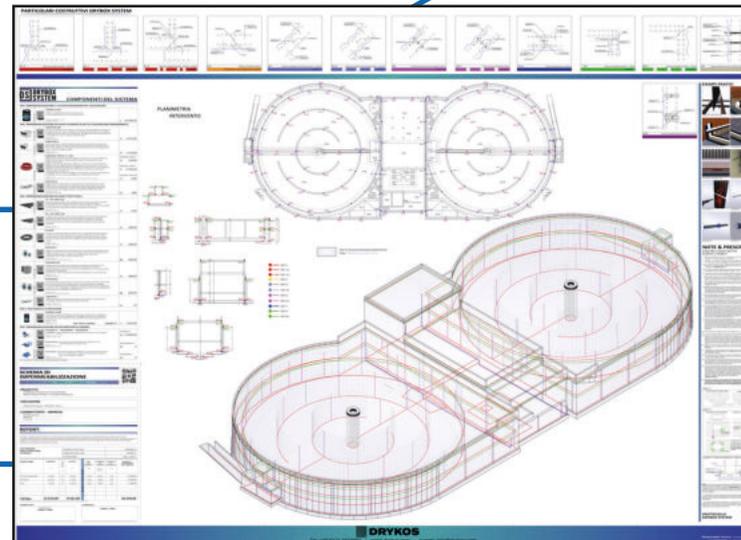
DRYMIX ULTRA
Additivo cristallizzante l'impermeabilizzazione

PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DEI

JOINTSTEEL
Lamiera

Dati metrici della struttura

STRUTTURA	SUPERFICIE
	m ²
PLATEA DI FONDAZIONE	4.309,00
ELEVAZIONI	6.870,00
SOLAI	1.539,00



NOTE & PRESCRIZIONI

- FASI PRE e POST GETTO PLATEE e PARETI
1. Utilizzare distanziatori in PVC o cemento aventi altezza da posarsi su strato regolare di magrone
 2. In platea, i calcolati di separazione tra la maglia superiore non dovranno essere appoggiati direttamente sul magrone
 3. Per i corpi estranei, qualora inglobati nella vasca bianca, tubazioni, si prevederà uno strato minimo di 50 cm di calce e magrone. (VEDERE PART. 1)
 4. Per i corpi estranei, qualora attraversino la vasca bianca i dettagli costruttivi dei DRYBOX SYSTEM "SISTO"
 5. Lo spessore minimo delle platee e delle pareti dovrà essere inferiore a 20 cm, prevedendo un doppio armatura
 6. Gli accessori di fissurazione del DRYBOX SYSTEM, in platea che nelle pareti, dovranno essere adeguatamente armature specifiche come da nostri dettagli esecutivi
 7. Per le eventuali riprese di getto ove si rende necessario il tipo Studon, esse potrà essere saldatamente in maglie di 30cm.
- Qualsiasi spostamento delle riprese di getto dovrà essere autorizzato e programmato, in fase di progettazione, dal progettista di impermeabilizzazione, in accordo con il nostro tecnico.

Note e prescrizioni

N.B. Il Sistema di Impermeabilizzazione DRYBOX SYSTEM, essendo altamente impermeabile per l'installazione in sistemi drenanti, è indicato per il getto in oggetto NON PREVEDENDO alcuna installazione di drenaggio, ma solo la presenza di un'armatura aggiuntiva per il controllo delle fessurazioni strutturali nei muri di contenimento.

In occasione analitica delle pareti di platea sottostante non necessitano di ulteriori fessurazioni programmate e l'interno delle stesse, sempre in relazione alle proprietà del calcestruzzo di risulta dell'intero getto, e dell'armatura.

In questo caso il getto del manufatto in c.a. dovrebbe essere eseguito nel pieno rispetto del progetto di impermeabilizzazione con il DRYBOX SYSTEM, dovranno essere controllate ed eventualmente appoggiate in seguito alla condizione con l'impresa esecutrice.

Accesso QR code alla documentazione tecnica del sistema

DRYBOX SYSTEM



FASE 2:

ADDITIVAZIONE DEL CONCRETE MIX CON DRYMIX ULTRA

L'elemento fondamentale del DRYBOXSYSTEM™ è l'additivo impermeabilizzante ad azione cristallizzante a base acquosa **DRYMIX ULTRA**. DRYMIX ULTRA viene addizionato in centrale di betonaggio al concrete mix di progetto mediante i normali dosatori per additivi, rientrando così nel ciclo automatizzato dell'impianto. Nella stampa di fine ciclo sarà riportato l'esatto quantitativo di prodotto utilizzato.

PROBLEMA

Una delle caratteristiche proprie e naturali del calcestruzzo è la formazione di porosità e discontinuità capillari nella massa durante la fase d'idratazione.

Pori e capillari rendono il calcestruzzo permeabile, consentendo il passaggio d'acqua che trasporta gli aggressivi chimici esterni, responsabili del suo deterioramento nel tempo.

SOLUZIONE

La tecnologia d'impermeabilizzazione cristallizzante Drykos ha dato origine a DRYMIX ULTRA, che, addizionato alla miscela del calcestruzzo ne impermeabilizza totalmente la massa.

I principi attivi di DRYMIX ULTRA reagiscono con la calce libera, i silicati e gli alluminati presenti nel calcestruzzo e formano un complesso cristallino aghiforme insolubile nei pori, impermeabilizzando l'intera massa.

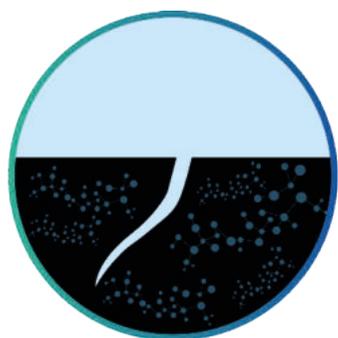
I componenti chimici restano attivi nel tempo e si riattivano in caso di umidità o venute d'acqua, e sigillano microfessure sino a 0,5 mm



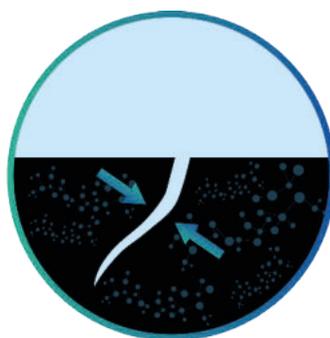
COME FUNZIONA?

PROTEZIONE SELF HEALING

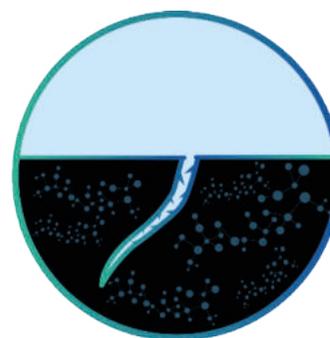
La tecnologia cristallizzante **protegge il calcestruzzo dalle aggressioni chimiche, dall'acqua marina, dalle acque reflue.** Il calcestruzzo additivato con DRYMIX ULTRA è certificato per l'uso a contatto con l'acqua potabile.



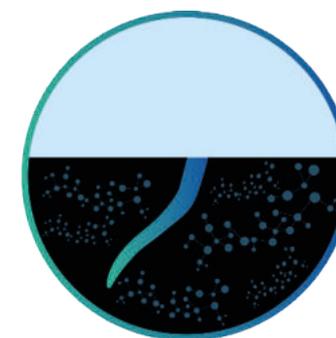
**CAPILLARI E CREPE
DA CUI ENTRA
L'UMIDITÀ**



**IL CONTATTO CON
L'ACQUA DÀ INIZIO AL
PROCESSO DI
CRISTALLIZZAZIONE**



**LA CRISTALLIZZAZIONE
CONTINUA FINCHÈ
LE CREPE E I CAPILLARI
NON SONO
COMPLETAMENTE
SIGILLATI**



**CALCESTRUZZO
IMPERMEABILIZZATO
IN MANIERA PERENNE**



VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE



IMPERMEABILIZZA LA MASSA
del calcestruzzo e lo protegge sigillandone pori e capillari, impedendo la penetrazione degli aggressivi chimici esterni (CO₂, cloruri, solfati che causano l'ossidazione dei ferri d'armatura)



È DUREVOLE,
contrariamente alle membrane che hanno durata limitata



È AUTOSIGILLANTE
per 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 ECONOMICO
ha costi inferiori agli altri sistemi di impermeabilizzazione



È ECOLOGICA
usa la chimica propria del calcestruzzo e non inquina l'ambiente

FASE 3: IMPERMEABILIZZAZIONE DEI GIUNTI



GIUNTO DI RIPRESA
DI GETTO TRA CONCI
DI PLATEA

GIUNTO DI
RIPRESA DI GETTO
TRA PLATEA E
PARETE

GIUNTO DI
RIPRESA DI GETTO
TRA PARETI

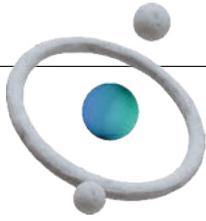
GIUNTO DI
FESSURAZIONE
PROGRAMMATA

GIUNTO DI RIPRESA
DI GETTO TRA
PARETE E SOLAIO

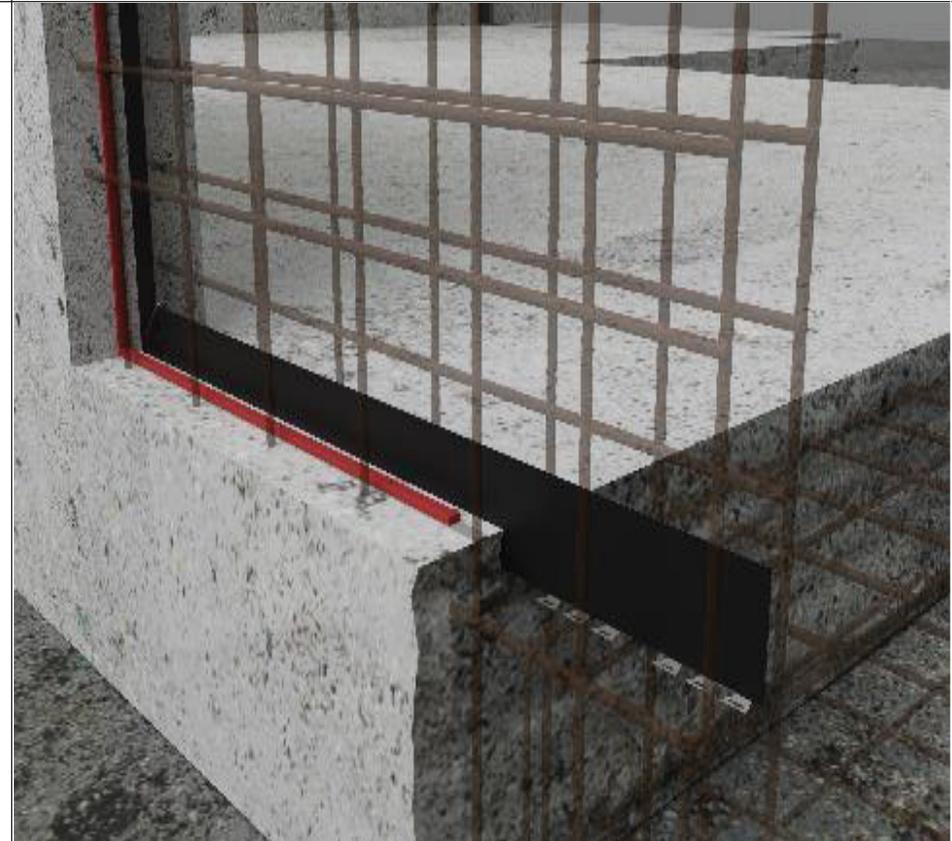
GIUNTO DI
DILATAZIONE

IMPERMEABILIZZAZIONE
DEI DISTANZIATORI DI
CASSERO

IMPERMEABILIZZAZIONE
CORPI PASSANTI



**GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO
TRA CONCI DI PLATEA**



**GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO
TRA PLATEA E PARETE**

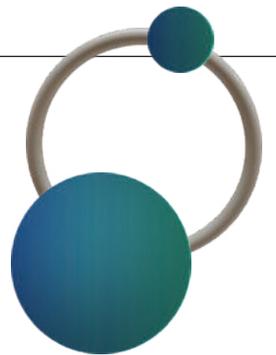


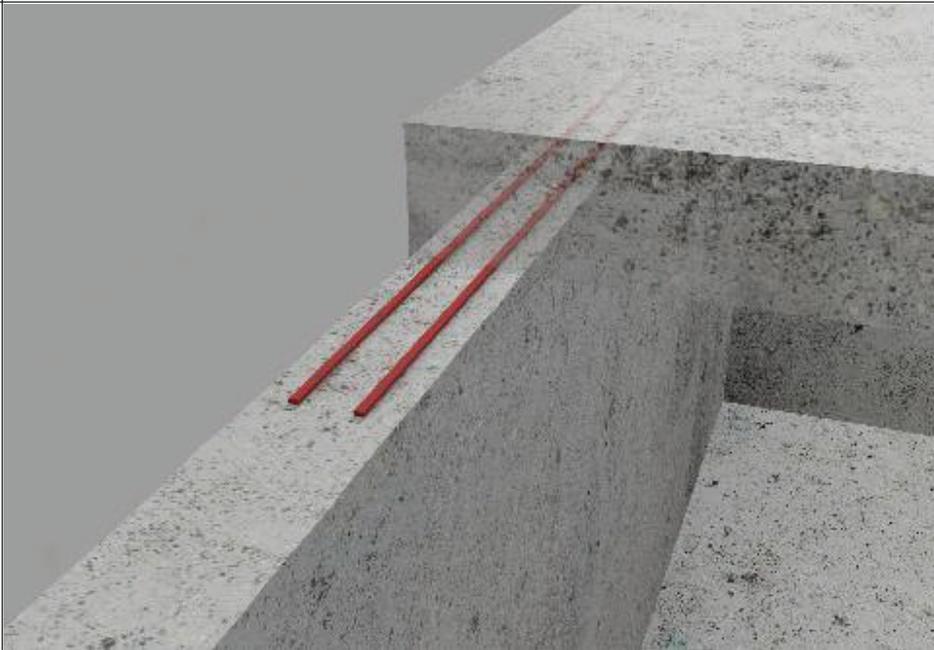
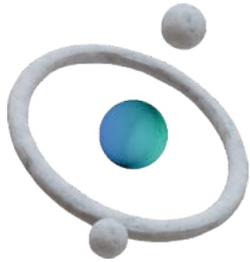


**GIUNTO DI RIPRESA DI
GETTO TRA PARETI**



**GIUNTO DI FESSURAZIONE
PROGRAMMATA**





**GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO
TRA PARETE E SOLAIO**

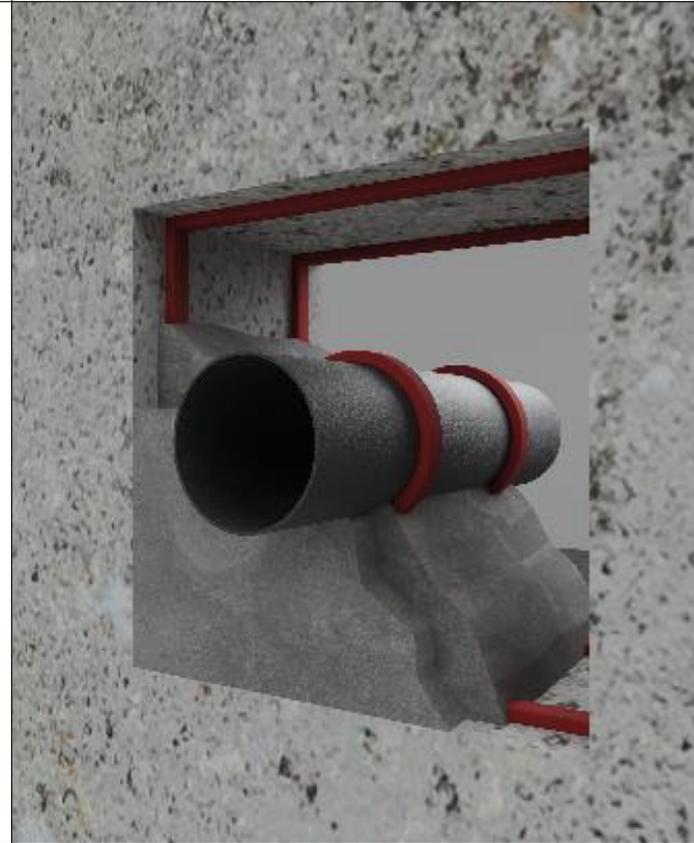


GIUNTO DI DILATAZIONE

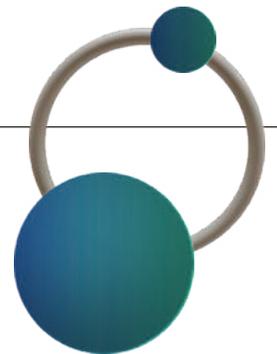




**IMPERMEABILIZZAZIONE DEI
Distanziatori di Cassero**



**IMPERMEABILIZZAZIONE
CORPI PASSANTI**



FASE 4: ASSISTENZA TECNICA E CONSULENZA IN FASE DI APPLICAZIONE

Il team di esperti DRYBOXSYSTEM™ segue i progettisti, la direzione lavori e l'impresa, dalla progettazione alla realizzazione dell'impermeabilizzazione della struttura fornendo:

Supporto in fase di progettazione

Verifica dell'inserimento dell'additivo all'interno del mix design

Pre-qualifiche per ottimizzare il mix design

Verifica della corretta additivazione del calcestruzzo in centrale di betonaggio

Formazione E support al personale addetto alla posa del sistema

Prelievi random per la verifica dei parametri di permeabilità del calcestruzzo additivato, durante le fasi evolutive del cantiere



ASSISTENZA DRYKOS

Assistenza costante in cantiere durante la posa dei presidi per l'impermeabilizzazione dei giunti rigidi di ripresa di getto, giunti di fessurazione programmata, giunti di dilatazione, corpi passanti.

SMART

Redazione verbali di verifica tramite l'utilizzo di applicazione certificata (Committente, Impresa e D.L. hanno la possibilità di seguire in real time le varie fasi di applicazione del sistema)

FASE 5:

RILASCIO GARANZIA POSTUMA DECENNALE



R.C. Imprese Edili

CONTRATTO DI ASSICURAZIONE
PER LA RESPONSABILITÀ CIVILE DELLE IMPRESE EDILI

È presente SEI INFORMAZIONI: 03/03/2020
• Massima di 10 milioni di Euro di valore del danno
• Assicurazione di Responsabilità Civile delle Imprese Edili (RCI) - Imprese Edili
• Corrispondenza al contratto di assicurazione di Responsabilità Civile delle Imprese Edili (RCI) - Imprese Edili
• Contratto di assicurazione di Responsabilità Civile delle Imprese Edili (RCI) - Imprese Edili

ITALIANA ASSICURAZIONI



Correttamente applicato e certificato sotto la supervisione dei tecnici DRYBOXSYSTEM™, consente il rilascio della garanzia postuma decennale da parte di primaria Compagnia di Assicurazione.



REALE GROUP



CERTIFICAZIONI



ATTENZIONE ALL'AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ



Per DRYKOS il rispetto per l'ambiente è parte integrante del modo di fare business.

Il nostro reparto di Ricerca & Sviluppo studia e sviluppa esclusivamente prodotti a impatto ambientale minimo o nullo. Inoltre, le soluzioni Drykos aumentano la **durabilità** delle opere in calcestruzzo: diminuendo gli interventi di manutenzione e ripristino, diminuiamo l'impatto **ambientale** delle costruzioni.

I dati del Comitato dell'ICRI 160 riportano che la strategia di sostenibilità più efficace per le strutture in calcestruzzo consiste nell'evitare la necessità di riparazioni. L'eliminazione dei rivestimenti e delle membrane ad alte emissioni, l'estensione della vita utile delle strutture in calcestruzzo, la prevenzione di costose riparazioni e l'utilizzo di prodotti non tossici contribuiscono a progetti più sostenibili in edilizia.

LEED

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

MENO CO2

L'uso della tecnologia cristallizzante che rende il **calcestruzzo autocicatrizante e impermeabile** può ridurre l'impronta ecologica di una struttura del 65% o più, estendendone sensibilmente la vita utile in esercizio.

L'impiego di **una soluzione permanente**, come **DRYBOXSYSTEM™** riduce la necessità di manutenzione abbreviando i tempi di costruzione e diminuendo drasticamente l'impronta di carbonio

ZERO VOC

La gamma di prodotti cristallizzanti Drykos, priva di composti organici volatili garantisce la salute e la sicurezza delle persone e degli stessi applicatori

RICICLABILE

Il calcestruzzo additivato e anche una buona parte dei nostri accessori possono essere riciclati, a differenza delle membrane poliuretatiche che non sono riutilizzabili

REACH COMPLIANT

Non contiene sostanze chimiche tossiche o cancerogene

LAVORIAMO CON



REFERENZE



NUOVO POLICLINICO

Progetto realizzato in
collaborazione con
Consorzio stabile SIS.



Lavori in
corso

MILANO

REFERENZE



NUOVA RESIDENZA UNIVERSITARIA, FABBRICATA U 10

MILANO BICOCCA

Progetto realizzato in
collaborazione con
CMC - Consorzio Integra.



Cliente

S.A.C. SOCIETA' APPALTI
COSTRUZIONI

Committente

CMC - CONSORZIO
INTEGRA

Struttura impermeabilizzata

8.900,00 m³

Calcestruzzo impermeabilizzato
con Drybox System

11.800,00 m²

REFERENZE



**BOLOGNA
BUSINESS
SCHOOL**

BOLOGNA

Progetto firmato dallo
studio di architettura di
Mario Cucinella.

mario cucinella architects
MC A

Struttura impermeabilizzata

3.400,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

5.500,00 m²

REFERENZE



**VIA MONTELLO 6
VIA JENNER CENTRO TOG
VIA ARRIVABENE
VIA CEFALONIA 18**

MILANO

Progetto realizzato in
collaborazione con Borio
Mangiarotti S.p.a.



Struttura impermeabilizzata

2.900,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

6.500,00 m²

REFERENZE



FERRARI S.P.A.

MARANELLO

Progetto realizzato in
collaborazione con
Ing. Ferrari S.p.a.



Struttura impermeabilizzata

5.000,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

7.000,00 m²

REFERENZE



NEW RESIDENCE AREA EX DE NORA

MILANO

Questo cantiere è stato
realizzato in
collaborazione con SMV
COSTRUZIONI SRL



Struttura impermeabilizzata

2.900,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

6.500,00 m²

REFERENZE



HIPPODRHOME

MILANO

Progetto realizzato in
collaborazione con
Facchetti Costruzioni S.p.a.



Struttura impermeabilizzata

3.000,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

7.600,00 m²

REFERENZE



**PALESTRA E LICEO
DI SIGONIO**

MODENA

Progetto realizzato in
collaborazione con
Impresa CMB.



Struttura impermeabilizzata

4.600,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

9.450,00 m²

REFERENZE



WINTER WONDERLAND AL MAHA ISLAND

QATAR

Progetto realizzato in
collaborazione con Gulf
Consulting Group.



Cliente

QATARI DIER,
ELEGANCIA GROUPStudio di
progettazioneGULF CONSULTING
GROUP

Committente

URBACON CONTRACTING
COMPANYCalcestruzzo impermeabilizzato
con Drybox System40.000,00 m²

REFERENZE



THE PEARL RESIDENTIAL TOWERS

QATAR

Progetto realizzato in collaborazione con HTCO

HTCO
HANY TAWFIK CONSULTING OFFICE

Cliente

SHEIKH MOHAMED ABDUL RAHMAN HAMAD AL THANI

Studio di progettazione

HTCO

Committente

REFERENZE



SKALA TOWER HOTEL & RESIDENTIAL

QATAR

Progetto realizzato in collaborazione con Sigma Contracting & Trading.



Cliente

ARIANI

Studio di progettazione

AL FEREEJ CONSULTANCY

Committente

SIGMA CONTRACTING & TRADING

Calcestruzzo impermeabilizzato con Drybox System

6.000,00 m³

REFERENZE



**KATIP CELEBI
UNIVERSITY IZMIR**

TURCHIA

Progetto realizzato in
collaborazione con



Struttura impermeabilizzata

5.000,00 m³

REFERENZE



ISTANBUL RESIDENCE BUILDING

TURCHIA

Progetto realizzato in
collaborazione con
Istanbul Proje Yapi.

Struttura impermeabilizzata

1.000,00 m³

REFERENZE



ÇAMSAN PARK AVYM

TURCHIA

Progetto realizzato in
collaborazione con
Çamsan Gayrimenkul.



Struttura impermeabilizzata

2.500,00 m³

REFERENZE



DEPURATORE DI CONCESIO

BRESCIA

Progetto realizzato in
collaborazione con
Azienda Servizi Valtrompia.



Struttura impermeabilizzata

8.000,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

20.000,00 m²

REFERENZE



DEPURATORI VARI PAVIA ACQUE

PAVIA

Progetto realizzato in
collaborazione con
Pavia Acque.

**PAVIA
ACQUE**
Servizio Idrico Integrato

Struttura impermeabilizzata

2.500,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

2.000,00 m²

REFERENZE



VASCHE ACCUMULO DI MONTAGNANA

PADOVA

Progetto realizzato in
collaborazione con Acque
Venete.



REFERENZE



VASCA ACCUMULO IMPIANTO IDROVORO

MESTRE

Progetto realizzato in
collaborazione con Acque
Venete.



REFERENZE



DEPURATORE DI CASALABATE

LECCE

Progetto realizzato in
collaborazione con
AQP - Acquedotto Pugliese.



REFERENZE



**VASCA VOLANO SCAMA
STRADE**

MILANO

Progetto realizzato in
collaborazione con
CAP Holding.



Struttura impermeabilizzata

2.500,00 m³

Calcestruzzo
impermeabilizzato con
DRYBOX SYSTEM

2.000,00 m²

REFERENZE



DIGESTORE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE

ANDRIA

Progetto realizzato in
collaborazione con
AQP - Acquedotto Pugliese.



REFERENZE



VASCHE DI TRASFERIMENTO D'ACQUA A MELEN

TURCHIA

Progetto realizzato in collaborazione con Kalyon Construction.



Struttura impermeabilizzata

5.000,00 m³

REFERENZE



**DEPURATORE DI
SAN MAURIZIO
CANAVESE**

TORINO

Progetto realizzato in
collaborazione con
Smat Torino.



DRYKOS srl

Sede legale: 00187 Roma - Via Poli, 29

Uffici: 12020 Tarantasca (CN) - Piazza Marconi, 7

Tel. 0171 1874992

Stabilimento: 12020 Tarantasca (CN)

Area industriale Nord 68, Via Villafalletto

info@drykos.com



Follow us on LinkedIn **@Drykos**



drykos.com

