

passion for waterproofing



TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

Sistemi Bentonitici

Sistemi a Cristallizzazione

Resine da Iniezione

Barriera Chimica

Resine Poliuretaniche
Liquide

GAIA srl

Via F. Duda Belmont n. 6/c

34144 Trieste (TS)

phone: + 39 0481 791555

fax: + 39 0481 794811

web: www.gaia-construction.it

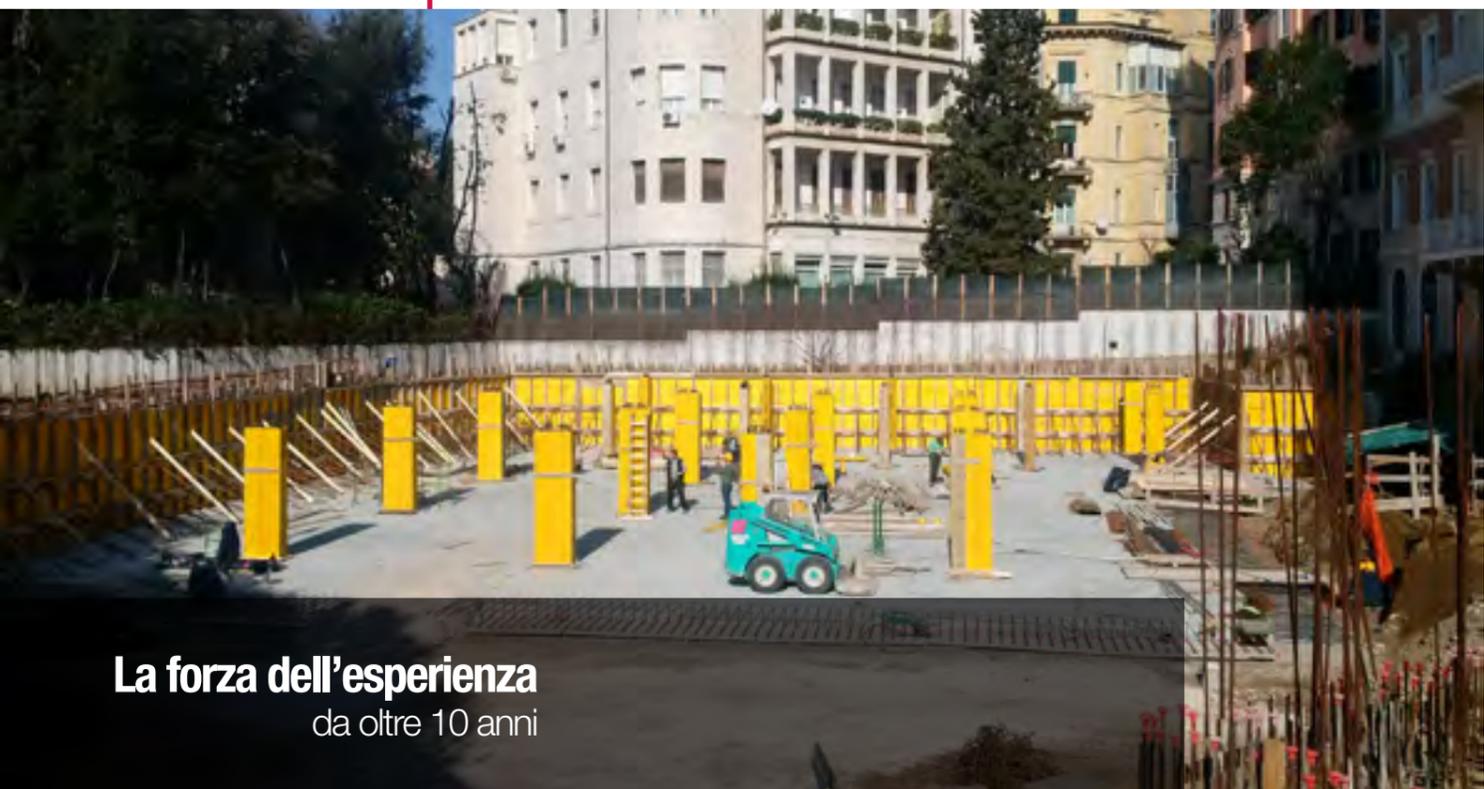
mail: gaia@gaia-construction.it



passion for waterproofing

Sommario

1-2	Sistema GAiA s.r.l.
3-4	La nostra assistenza per la tua garanzia
5-6	Campi d'applicazione sistemi GAiA s.r.l.
7-8	Sistemi bentonitici
9-10	Sistemi a cristallizzazione
11-12	Resine da iniezione
13-14	Barriera chimica
15-16	Resine poliuretatiche liquide
17-18	Settori d'applicazione



La forza dell'esperienza
da oltre 10 anni

GAiA è un'azienda che produce, perfeziona e commercializza prodotti per l'edilizia e nello specifico sistemi di impermeabilizzazione, trattamenti superficiali e tecniche di iniezione.

L'esperienza nel settore dell'edilizia e la professionalità consolidata del personale, garantiscono un'assistenza tecnica pronta ed efficiente sia in fase progettuale che applicativa, potendo anche fornire in opera le nostre tecnologie, tramite l'ausilio di società di applicazione fiduciarie, riconosciute sul mercato nazionale.

Per garantire uno standard qualitativo a tutti i suoi clienti, **GAiA** ha provveduto da alcuni anni ormai, ad adottare il Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001: 2008, per "l'attività di ricerca e sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti speciali per l'edilizia".



Sistemi bentonitici

Con i prodotti a base di bentonite sodica naturale **GAiA** affianca ai sistemi cristallizzanti un'altra efficace tecnologia di impermeabilizzazione del calcestruzzo.

Bentoproof 5000



Sistemi a cristallizzazione

GAiA è leader nella produzione e commercializzazione di impermeabilizzanti a base di cristalli e offre una soluzione definitiva per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo.

X-tra Mix; X-tra; X-tra LQ



Resine da iniezione

Le resine da iniezione vengono impiegate per la riparazione e sigillatura permanente di infiltrazioni, fessurazioni o giunti difettosi in tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali vecchie o nuove.

ACRYLFLEX; PU 555



Barriera chimica

Il danno provocato alle murature dall'umidità di risalita capillare è uno dei problemi più frequenti che si riscontra sia negli edifici antichi, sia in strutture di costruzione più recente.

Easy Gel



Resine poliuretatiche liquide

Sistema impermeabilizzante liquido a base di resine poliuretatiche pure di alta qualità per impermeabilizzare solai, terrazzi, balconi e coperture.

BZ POL

Questo le consente di garantire la costanza dei servizi erogati e dei relativi prodotti, così come previsto dai più severi standard internazionali.

Gli investimenti continui nella Ricerca & Sviluppo ci consentono di posizionare sul mercato italiano ed internazionale prodotti innovativi e qualitativamente elevati.

L'azienda ritiene fondamentale il costante controllo e monitoraggio della produzione, dallo studio al prodotto finito. A questo scopo **GAiA** ha ritenuto opportuno allestire laboratori coordinati da laureati specializzati nel settore e preposti a compiti specifici quali: ricerca e sviluppo, controllo qualità, avviamento alla produzione e perfezionamento del prodotto.



Servizio di assistenza tecnica

LA **GAiA** Srl con il suo personale tecnico qualificato, distribuito sull'intero territorio nazionale, garantisce un servizio accurato in grado di seguire passo dopo passo l'intero iter progettuale e costruttivo di ogni cantiere.

Il servizio offerto si suddivide nelle seguenti fasi procedurali:

- Assistenza nella fase di progettazione
- Controllo nelle fasi esecutive e verifica delle prescrizioni attuate in cantiere
- Emissione assicurazione decennale sui sistemi impermeabilizzanti

ASSISTENZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

I tecnici **GAiA** affiancano lo studio di progettazione nello studio delle campiture da realizzare e nella progettazione dei dettagli costruttivi " Particolari tecnologici" per ottenere l'idonea tenuta all'acqua da parte della struttura in C.A..

ASSISTENZA IN CANTIERE

La **GAiA** srl garantisce la presenza in cantiere, di tecnico qualificato durante tutte le fasi di realizzazione dei sistemi impermeabilizzanti proposti.

In questa fase viene verificata:

- La corretta posa in opera dei materiali, seguendo le prescrizioni inserite nei particolari tecnologici redatti in fase di progettazione.
- La corretta esecuzione dei getti in calcestruzzo.
- La corretta esecuzione delle fasi di rinterro.
- Nel caso di realizzazione del sistema impermeabilizzante X-tra Mlx, precedentemente alle fasi di esecuzione in cantiere, è anche prevista l'analisi di prequalifica del mix design del calcestruzzo utilizzato.

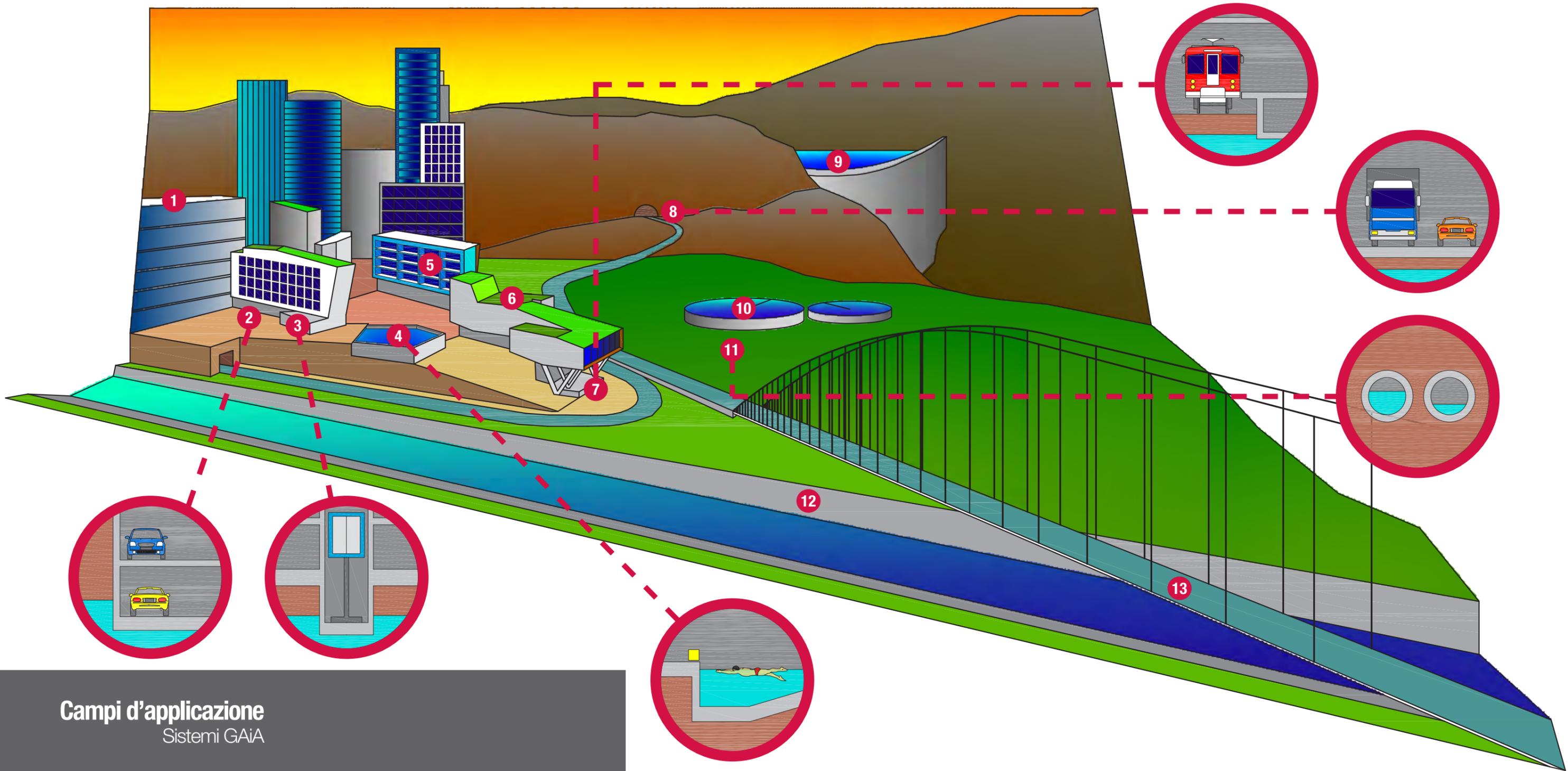
Successivamente verrà eseguito il controllo dell'intero sistema impermeabilizzante e nel caso, verranno eseguite le riparazioni delle non conformità.

POLIZZA ASSICURATIVA

I prodotti **GAiA** utilizzati nei cantieri sono coperti da polizza assicurativa decennale RC prodotto.

**La nostra
assistenza per la
tua garanzia!**





Campi d'applicazione Sistemi GAiA

1. Lastrico solare

2. Parcheggi interrati

3. Fosse ascensori

4. Piscine

5. Terrazzi e balconi

6. Tetti giardino

7. Metropolitane

8. Tunnel

9. Serbatoi, cisterne
e dighe

10. Impianti trattamento
acque

11. Fognature e tubazioni

12. Canali

13. Ponti



Sistemi Bentonitici

La tecnologia **GAiA** è volta a ricercare standard qualitativi sempre più alti nel campo dell'impermeabilizzazione e al contempo soddisfare i requisiti per diminuire al massimo l'impatto ambientale. Con i prodotti a base di bentonite sodica naturale **GAiA** affianca ai sistemi cristallizzanti un'altra efficace tecnologia di impermeabilizzazione del calcestruzzo.

La bentonite sodica è un'argilla naturale di origine vulcanica che, a contatto con l'acqua, crea un legame molecolare con essa, aumentando di volume e trasformandosi in un gel impermeabile.

Il contrasto all'espansione e il contenimento della bentonite avvengono confinandola tra due geotessili e più precisamente

- il telo bentonitico **BENTOPROOF 5000** è composto da geotessuto, da non tessuto in polipropilene e bentonite sodica naturale.



CAMPI DI UTILIZZO

Il telo bentonitico **BENTOPROOF 5000** viene utilizzato per impermeabilizzare le strutture dall'acqua di falda:

- strutture in C.A. sia verticali che orizzontali
- platee di fondazione su cassero, pali, berlinesi o contro diaframmi
- interrati in genere
- cantine, depositi, garage, fosse ascensore, silos
- sottopassi
- vasche di contenimento acqua, anticendio e di prima pioggia



Sistemi a cristallizzazione

Le acque sotterranee penetrano attraverso capillarità e microlesioni nel calcestruzzo trasformandosi in infiltrazioni nelle strutture interrate.

GAiA è leader nella produzione e commercializzazione di impermeabilizzanti a base di cristalli e offre una soluzione definitiva per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo. La cristallizzazione assicura l'impermeabilizzazione sia in spinta positiva che negativa mantenendo le strutture permeabili al vapore.

Prodotti

X-tra

Impermeabilizzante cristallizzante a penetrazione capillare che può essere applicato sia sottoforma di boiacca su calcestruzzo maturato, sia a spolvero su calcestruzzo fresco.

X-tra Mix

Additivo cristallizzante utilizzato per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo nella massa. L'impermeabilizzazione che ne deriva è di tipo strutturale, in quanto il calcestruzzo viene reso impermeabile al suo interno.

La cristallizzazione oltre a impermeabilizzare protegge il calcestruzzo e le sue armature riducendo le microfessurazioni superficiali.

X-tra LQ

X-tra LQ è una miscela trasparente a base acquosa contenente composti silicio-reattivi, appositamente formulato per la protezione microsigillante del calcestruzzo.



CAMPI DI UTILIZZO

X-tra Mix, X-tra e X-tra LQ vengono normalmente impiegati per tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali esistenti o nuove come:

- platee di fondazioni;
- scantinati sia dall'interno che dall'esterno, fosse d'ascensore
- opere marittime e manufatti dovendo resistere ai cloruri;
- impianto di depurazioni e di compostaggio, fognature

- vasche di contenimento d'acqua, piscine, fontane, vasche antincendio e di prima pioggia
- serbatoi d'acqua potabile, condotte idriche, canali d'irrigazione, gallerie, sottopassaggi
- opere di genio civile e militare come ponti, dighe, bunker
- Impermeabilizzazione diretta di solai e lastricati



Resine da iniezione

Le resine da iniezione vengono normalmente impiegate per la riparazione e sigillatura permanente di infiltrazioni, fessurazioni o giunti difettosi in tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali vecchie o nuove. Le resine **GAiA** sono insolubili in acqua, non tossiche e stabili nel tempo e possiedono ottima resistenza agli agenti chimici, alcali e idrocarburi.

ACRYLFLEX è una resina bicomponente a base acrilica con elevata fluidità e bassa viscosità che le permette di penetrare nella struttura e di impermeabilizzare in profondità microfessure e microlesioni rimanendo elastica nel tempo.

PU 555 è una resina monocomponente a base poliuretanica caratterizzata da un'elevata espansione in grado di sigillare vespai e cavità.



CAMPI DI UTILIZZO

- sigillatura giunti di movimento
- sigillatura fessurazioni
- sigillatura nidi di ghiaia
- sigillatura riprese di getto
- sigillatura corpi passanti



Barriera Chimica

Il danno provocato alle murature dall'umidità di risalita capillare è uno dei problemi più frequenti che si riscontra sia negli edifici antichi, sia in strutture di costruzione più recente. Spesso le cause sono da attribuire ai materiali utilizzati e alla struttura dell'edificio.

Le acque disperse di scorrimento o da falda freatica penetrano nella muratura, risalgono attraverso la capillarità e le microlesioni provocando muffe, umidità, presenza di sali sia a pavimento che a parete e distacchi di pittura e intonaci.

EASY GEL è un prodotto in gel a base di silano monomero specifico per il risanamento di tutti i tipi di muratura soggette alla risalita capillare e caratterizzate da problemi di umidità e presenza di sali.



EASY GEL migra spontaneamente verso l'umidità presente nei capillari senza disperdersi nelle fessure presenti nella muratura, creando una barriera omogenea attorno ai fori conferendo un'altissima idrofobizzazione e quindi il blocco della risalita capillare.

E' un prodotto a basso impatto ambientale, a base acqua, inodore e privo di solvente che non modifica la traspirabilità della muratura e risolve definitivamente i problemi di umidità.



Resine poliuretaniche liquide

BZ POL è un sistema impermeabilizzante liquido a base di resine poliuretaniche pure di alta qualità. Una volta applicato, genera una membrana continua ed altamente elastica che protegge le strutture in modo affidabile e a lungo termine, anche in presenza delle condizioni più difficili.

Grazie alle sue proprietà altamente tecnologiche, questo sistema risolve numerosi problemi di impermeabilizzazione, dove altri sistemi falliscono, come ad esempio in presenza di acqua stagnante, gelo, umidità, lunga esposizione ai raggi UV etc...



CAMPI DI UTILIZZO

- tetti, balconi e terrazzi
- parcheggi
- aree umide (sotto piastrelle/massetti)
- serbatoi d'acqua, canali d'acqua
- giardini pensili, fioriere
- ponti pedonali e carrabili
- muri di sostegno



Settori di applicazione

Settore industriale

Manifatturiero
Petrochimico
Farmaceutico
Alimentare
Infrastrutture

Settore infrastrutture

Business centre
Commerciale
Hotel & Leisure
Centri sportivi
Health Care

Settore residenziale

Complessi
residenziali
Ville & Leisure
Green Building



GAIA presta i propri servizi per la realizzazione di impermeabilizzazioni in numerosi settori dell'industria, delle infrastrutture e dell'edilizia pubblica e privata