



Catalogo Hegea

 **Hidro**®  
a dry solution



particolarisituazionijedificidirecentissima costruzione presentano problemi che riconducibili alla presenza d'umidità di risalita capillare

Sezioni di mura e soffitti ed aree incoerenti possono svilupparsi in breve tempo anche in strutture di nuova costruzione.



La carenza di idonei interventi di risanamento in strutture con tali problematiche può evolvere negli anni fino alla completa disgregazione dei supporti.

## Perche'



### Introduzione

La presenza e la diffusione di umidità nelle opere edili costituisce un insieme di problematiche, disagi e danni che spaziano a tutto campo dall'edilizia contemporanea a vari aspetti del restauro e della conservazione.

Le condizioni, la natura, la morfologia delle strutture ed elementi autoctoni (tipologia del terreno, falda freatica e precipitazioni), costituiscono l'insieme delle variabili in atto nella manifestazione di specifiche tematiche. Risulta quindi fondamentale ricostruire la dinamica di tali variabili al fine d'individuare la soluzione più appropriata.

Umidità di risalita capillare ed infiltrazioni, in strutture atte al contenimento od in strutture interrato, risultano tra le cause primarie di degrado in opere edili. Hidra® offre soluzioni funzionali e concrete, proponendo un sistema di risanamento ed impermeabilizzazione a basso modulo di spessore: Hegea®.

In settori dominati da soluzioni altamente dispendiose ed invasive, l'impiego dei cicli di risanamento ed impermeabilizzazione Hegea®, fonda l'efficacia dei trattamenti, alla praticità d'interventi non invasivi. La possibilità e la convenienza di poter quindi operare ove supporti sottostanti siano ancora recuperabili, e situazioni solitamente ritenute impraticabili, rende la gamma dei prodotti Hegea® estremamente efficiente e versatile nei campi dell'impermeabilizzazione e del risanamento.



Umidità di risalita capillare: sviluppo di efflorescenze con distacchi di integgiature e rasanti.

Impermeabilizzazioni negative:  
infiltrazioni in strutture controterra, soggette a pressioni provenienti dal terreno retrostante.



Impermeabilizzazioni positive in infiltrazioni localizzate di cliffuse in strutture atte al contenimento di liquidi di terreno.

## Dove

### CAMPI D'APPLICAZIONE

In funzione del contesto in cui si opera occorre adottare distinti cicli di trattamento Hegea®.

#### UMIDITA' di RISALITA CAPILLARE

Risanamento mediante deumidificazione di murature che, causa assorbimento di acqua proveniente dal terreno sottostante, presentano umidità di risalita per capillarità, degrado ed erosione superficiale con formazione di efflorescenze.

#### IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA

Impermeabilizzazioni negative di strutture contro terra quali scivoli o pareti di terrapieni, e strutture interraste come scantinati o scantinati, che presentino infiltrazioni localizzate o diffuse provenienti dal terreno retrostante.

#### IMPERMEABILIZZAZIONI DI CONTENIMENTO

Impermeabilizzazioni positive di strutture quali vasche, piscine, fioriere e contenimenti di acqua o terreno, che presentino infiltrazioni localizzate o diffuse, causa crepe, cavillature o materiali non opportunamente trattati.



*Hegea® fondo 2.0*



*Hegea® finitura 0.8*



*Hegea® finitura 0.6*



*Hegea® finitura 0.3*







## Cosa

Gamma prodotti


### Hegea® Gamma Rasanti

Hegea® fondo 2.0 ed Hegea® finitura 0.8 - 0.6 - 0.3 sono intonaci a rasatura di colore bianco, per esterno - interno, con proprietà di risanamento od azione impermeabilizzante, nell'ambito di specifici cicli applicativi.

-  Hegea® fondo 2.0: Rasante fibrato per sottofondo a base di sabbia silicea c.a. Ø 2 - 1,5mm. Costituisce la base di tutti i cicli Hegea®.
-  Hegea® finitura 0.8: Rasante per finitura a base di granulati di marmo c.a. Ø 0,4 - 0,8mm. Impiego esclusivo per finiture dei cicli Hegea®.
-  Hegea® finitura 0.6: Rasante per finitura a base di granulati di marmo c.a. Ø 0,2 - 0,6mm. Impiego esclusivo per finiture dei cicli Hegea®.
-  Hegea® finitura 0.3: Rasante per finitura a base di granulati di marmo c.a. Ø 0,1 - 0,3mm. Impiego esclusivo per finiture dei cicli Hegea®.

Per esigenze di particolari impermeabilizzazioni, la gamma delle finiture Hegea® è disponibile nella variante Plus.

### Hegea® 0.0 Impermeabilizzante

-  Hegea® 0.0 impermeabilizzante, è un rivestimento in polvere di colore bianco, applicabile a pennello che permette la totale impermeabilizzazione di supporti nell'ambito di specifici cicli applicativi.







“ Contrariamente a soluzioni invasive che richiedono la demolizione indiscriminata delle superfici, la gamma Hegea<sup>®</sup> grazie agli spessori contenuti permette di operare in tutti quei contesti ove vi siano ancora buone condizioni di coesione e solidità dei supporti sottostanti. ”

## Come

### Preparazione Del Supporto

La grande praticità dei cicli Hegea<sup>®</sup> inizia dall'estrema facilità nell'individuazione di superfici idonee; intonaci cementizi, stagionati, grezzi, con un buon grado di coesione e cementi armati adeguatamente irruviditi, risultano particolarmente adatti.

Contrariamente a soluzioni invasive che richiedono la demolizione indiscriminata delle superfici, la gamma Hegea<sup>®</sup> grazie agli spessori contenuti permette di operare in tutti quei contesti ove vi siano ancora buone condizioni di coesione e solidità dei supporti sottostanti.

La preparazione dei supporti verte su quattro punti:

- 1. ABRASIONE:** Occorre operare in superfici allo stato grezzo, ove presenti eliminare tinteggiature, rivestimenti e rasature mediante abrasione meccanica o sabbatura. Su cementi armati, privi di disarmanti, irruvidire meccanicamente aree eccessivamente lisce.
- 2. CONSOLIDAMENTO:** Rimuovere superfici incoerenti ed aree profondamente indebolite da umidità ed efflorescenze, fino al raggiungimento di supporti idonee al collegamento.
- 3. RIPRISTINO:** Ripristinare eventuali sezioni demolite che non garantivano un buon grado di coesione, impiegando malte cementizie o fibrato. Attendere la completa stagionatura delle stesse.
- 4. IDRATAZIONE:** Bagnare a rifiuto le sezioni prima di ogni intervento.



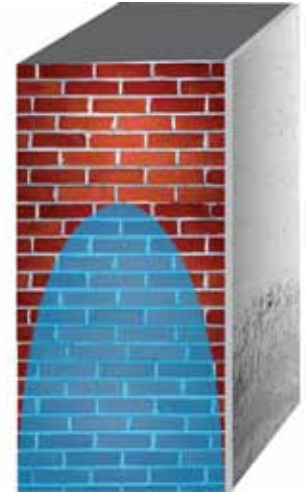


## UMIDITA DI RISALITA CAPILLARE

Una delle più comuni categorie è data da umidità di risalita per capillarità. Generalmente il manifestarsi di aloni, aree umide ed efflorescenze, sono i naturali effetti dell'evaporazione del contenuto d'acqua trattenuta nella parete. La progressiva cristallizzazione dei sali presenti, produce l'occlusione dei pori, indebolendo i supporti e sottoponendoli a forti pressioni retrostanti; in breve sopraggiunge degrado e distacco di pitture e rasanti con successiva disgregazione degli intonaci. Fondamentale è quindi la valutazione da effettuarsi riguardo la natura e la concentrazione della carica salina presente nelle pareti.

Il fenomeno fisico della capillarità è la principale causa di assorbimento d'acqua nelle murature. Tale fenomeno si sviluppa assorbendo acqua in parete in maniera ascendente. Condizionato da numerosi elementi, quali composizione e spessore delle murature, natura del terreno e falda freatica, si differenzia nettamente dal principio dei vasi comunicanti. Il fenomeno dell'assorbimento per capillarità infatti, sviluppa un innalzamento dei liquidi contenuti nei capillari in maniera tanto maggiore quanto più è piccola la loro sezione. Fondamentale risulta quindi l'analisi della natura dei materiali di costruzione, lo stesso fenomeno infatti può manifestarsi in modi differenti in funzione dei materiali impiegati.

*“ La progressiva cristallizzazione dei sali presenti, produce l'occlusione dei pori, indebolendo i supporti e sottoponendoli a forti pressioni retrostanti in breve sopraggiunge degrado e disgregazione degli intonaci.”*





## CICLO UMIDITA' RISALITA CAPILLARE

Individuata l'area d'impiego, occorre trattare le sezioni interamente fino al 50-60% più in alto del livello massimo d'evaporazione individuato ad igrometro, tracciando linea retta parallela al terreno. **fig: 1,2**

Operare in superfici allo stato grezzo, ove presenti eliminare tinteggiature, rivestimenti e rasature mediante abrasione meccanica o sabbiatura. Irruvidire meccanicamente cementi armati particolarmente lisci. **fig: 3,4**



1



2



3



4



Rimuovere superfici incoerenti ed aree profondamente indebolite da umidità ed efflorescenze, fino al raggiungimento di supporti idonee all'ancoraggio. Determinata solidità e coesione, bagnare a rigetto l'area d'impiego. **fig: 5**



5

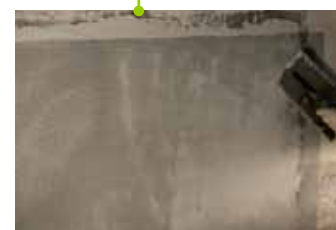
Applicare a rasatura primo strato di Hegea® 2.0. Interporre rete in fibra\*. **fig: 6,7,8**



6

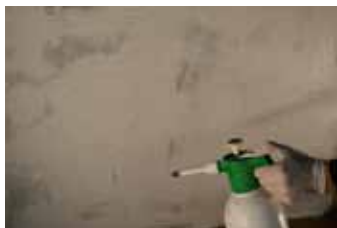


7



8





9



10



Dopo almeno 12 ore, idratare nuovamente l'area d'impiego. Applicare secondo strato Hegea® 2.0. (spes. tot. fondo c.a. 4-5 mm).  
fig. 9, 10



11



12



13



Dopo almeno 12 ore, previa idratazione, procedere con l'applicazione dei rasanti a finitura, Hegea® 0.8, 0.6 o 0.3. (spes. c.a. 1mm).  
fig. 11, 12, 13

\*Si consiglia l'impiego di reti in fibra 150/160mq. Con interposizione di rete non è necessario attendere i tempi indicati per l'applicazione successiva.



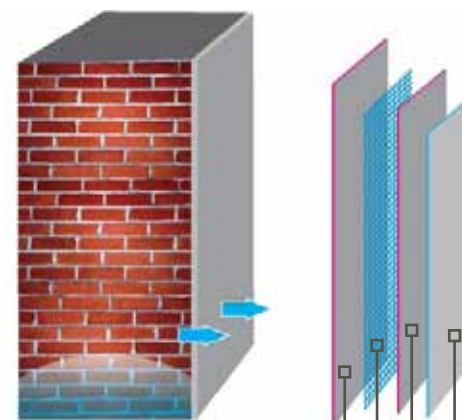


## RIFLESSIONI

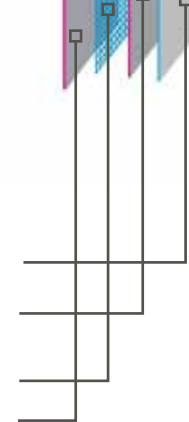
La sola abrasione superficiale e lo spessore ridotto che sviluppa il ciclo, offrono la possibilità di poter recuperare supporti ancora idonei e coesi o di poter operare in supporti problematici per sistemi di risanamento (es. cementi armati), con un notevole abbattimento di tempi, costi e materiali. L'abrasione dei supporti produce le sole polveri di scarto contenute nell'unità d'aspirazione e non macerie, inoltre in funzione della scarsa profondità d'intervento, è possibile operare in murature con intonaci di scarso spessore senza modificarne la quota originale.

In una struttura soggetta ad umidità di risalita in cui venga forzata l'evaporazione superficiale, l'incremento dell'acqua evaporata genera un aumento dell'acqua assimilata dalle fondamenta:

Il sistema di risanamento Hegea®, una volta solidificato in profondità nei capillari dei supporti, agisce nelle sezioni superficiali dove hanno inizio i fenomeni di degrado, permette infatti una lenta e continua evaporazione dell'acqua, fino al raggiungimento di una graduale staticità tra strati umidi sottostanti ed aree superiori risanate, senza che efflorescenze e cristallizzazioni evolvano in degrado delle superfici.



hegea® 0.6 finitura  
hegea® 2.0 fondo secondo strato  
Rete interposta  
hegea® 2.0 fondo primo strato



## INTERVENTI:

In edificio con pareti perimetrali esterne soggette ad umidità di risalita con forte degrado in alcune sezioni. Trattamento mediante abrasione superficiale ed asportazione di aree incoerenti con successivo ripristino. Applicazione ciclo umidità di risalita capillare con interposizione di rete.



In abitazione con problematiche di umidità di risalita ad altezze elevate, abrasione superficiale, trattamento ciclo umidità di risalita capillare ed interposizione di rete.



In condominio con problematiche di umidità di risalita e colature su mura perimetrali, abrasione superficiale e trattamento con prodotti hegea ed interposizione di rete



In attività commerciale con problematiche di umidità di risalita ad altezze elevate, abrasione superficiale, trattamento ciclo umidità di risalita capillare ed interposizione di rete.



In edificio di centro storico con intense problematiche di umidità di risalita, abrasione superficiale, trattamento ciclo umidità di risalita capillare ed interposizione di rete.

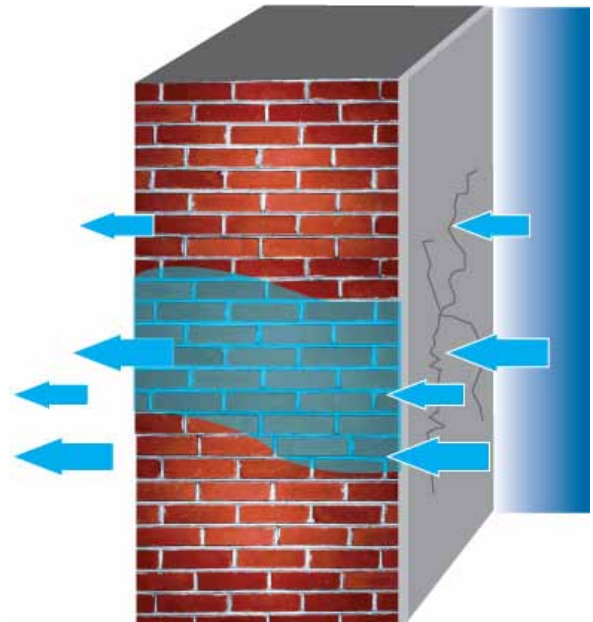




## UMIDITA' IN STRUTTURE INTERRATE

Altre categorie altrettanto comuni nella loro diffusione, sono costituite da problematiche derivanti da infiltrazioni in strutture atte al contenimento (es. piscine) ed in strutture contro terra (es. cantine). Per entrambi i casi, assestamenti, crepe e l'impiego di materiali inadeguati sono causa d'infiltrazioni. Il degrado e l'erosione che si sviluppa nelle strutture contenitive non è meno grave della disgregazione delle sezioni interne di costruzioni immerse nel terreno, (cantine o seminterrati) causate dalla controspinta negativa di carichi d'acqua presenti nel terreno retrostante.

A fronte d'infiltrazioni localizzate o diffuse, la necessità primaria è quella di contrastare il degrado dovuto alla penetrazione dei liquidi nelle strutture, con trattamenti impermeabilizzanti in grado di operare anche nelle sezioni opposte da dove hanno origine le cause di tali infiltrazioni.





## CICLO IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA

Impermeabilizzazioni negative: Trattare per l'altezza totale delle strutture o comunque ad un'altezza tale che garantisca l'emersione per almeno un metro dal livello del terreno retrostante. Operare in superfici allo stato grezzo, ove presenti eliminare integgiature, rivestimenti e rasature mediante abrasione meccanica o sabbatura. Irruvidire meccanicamente cementi armati particolarmente lisci o trattare con acido seguito da idrolavaggio.

fig.: 1

Rimuovere superfici incoerenti ed aree profondamente indebolite, fino al raggiungimento di supporti idonee al collegamento. fig.: 2

1



2



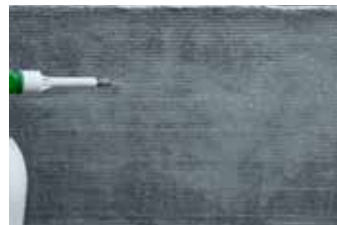
Determinata solidità e coesione, bagnare a rigetto l'area d'impiego.



Applicare a rasatura primo strato di Hegea® 2.0. Interporre rete in fibra\*.



Dopo almeno 12 ore, idratare nuovamente l'area d'impiego. Applicare secondo strato Hegea® 2.0. (spes. tot. fondo c.a. 4-5 mm).



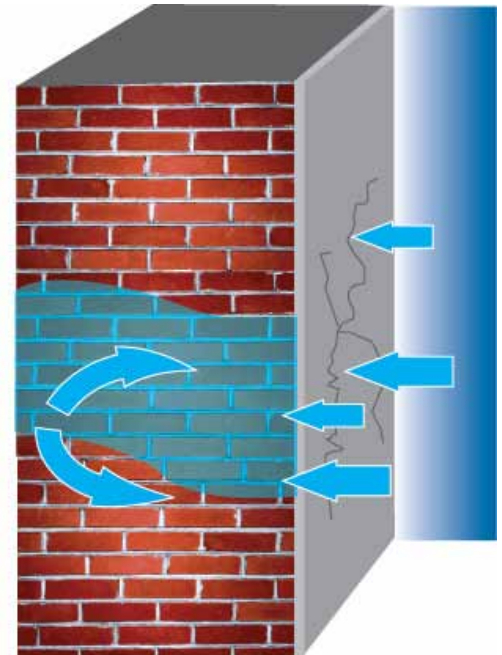
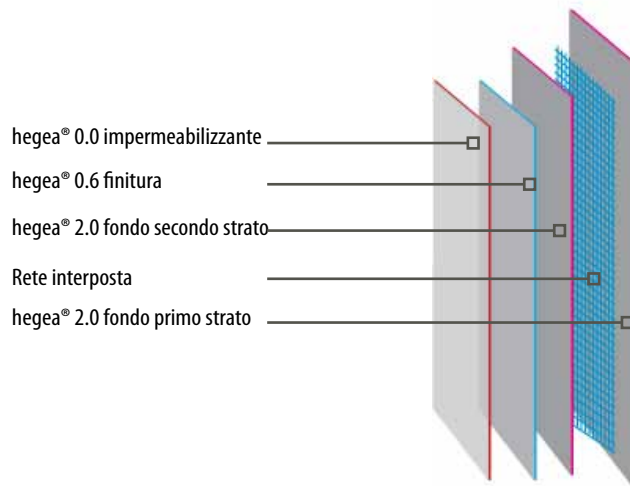
Dopo almeno 12 ore, previa idratazione, procedere con l'applicazione dei rasanti a finitura, Hegea® 0.8, 0.6 o 0.3. (spes. c.a. 1mm).



Terminare il ciclo dopo 2-3gg con un'applicazione di Hegea® 0.0 impermeabilizzante, previa idratazione dei supporti.

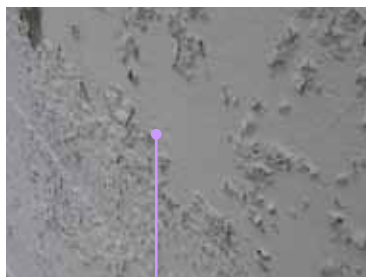


L'impiego congiunto tra la gamma rasanti Hegea® ed Hegea® 0.0 impermeabilizzante, costituisce un blocco al transito di molecole d'acqua e vapore acqueo, conferendo a strutture interrate la capacità di contrastare infiltrazioni provenienti da terreno retrostante.





## INTERVENTI



In pareti di scala esterna costituita da terrapieni, su villette a schiera, sono individuabili aloni sezioni in fase di distacco ed aree incoerenti. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo d'impermeabilizzazione negativa.

In pareti controterra in cemento armato di scivolo interrato con problematiche di infiltrazioni provenienti da terreno retrostante. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo impermeabilizzazione negativa.





In pareti controterra di scivolo interrato con problematiche di infiltrazioni provenienti da terreno retrostante. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo impermeabilizzazione negativa

In pareti controterra in cemento armato di scivolo interrato con problematiche di infiltrazioni provenienti da terreno retrostante. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo impermeabilizzazione negativa.





## CICLO IMPERMEABILIZZAZIONI DI CONTENIMENTO

Impermeabilizzazioni positive: Murature a contatto diretto con terreno o acqua, necessitano d'ideale impermeabilizzazione, al fine di preservare le strutture da infiltrazioni. Anche pareti fortemente esposte ad agenti atmosferici e salsedine es. strutture a ridosso del litorale, sono soggette ad intenso degrado ed erosione.



1

Trattare i supporti completamente. Operare in superfici allo stato grezzo, ove presenti eliminare tinteggiature, rivestimenti e rasature mediante abrasione meccanica o sabbatura.

fig.: 1



2

Irruvidire meccanicamente cementi armati particolarmente lisci o trattare con acidi seguito da idrolavaggio.

fig.: 2, 3



3

Rimuovere superfici incoerenti ed aree profondamente indebolite, fino al raggiungimento di supporti idonee al collegamento.



4

Determinata solidità e coesione, bagnare a rigetto l'area d'impiego.

fig.: 4



Applicare a rasatura primo strato di Hegea® 2.0. Interporre rete in fibra\*.



Dopo almeno 12 ore, idratare nuovamente l'area d'impiego. Applicare secondo strato Hegea 2.0. (spes. tot. fondo c.a. 5mm).



Dopo almeno 12 ore, previa idratazione, procedere con l'applicazione dei rasanti a finitura, Hegea 0.8 o 0.6. (spes. c.a. 1mm). In alternativa impiegare la variante Plus.



Terminare il ciclo con un'applicazione a supporto ancora fresco di Hegea 0.0 impermeabilizzante, previa lieve idratazione dei supporti.



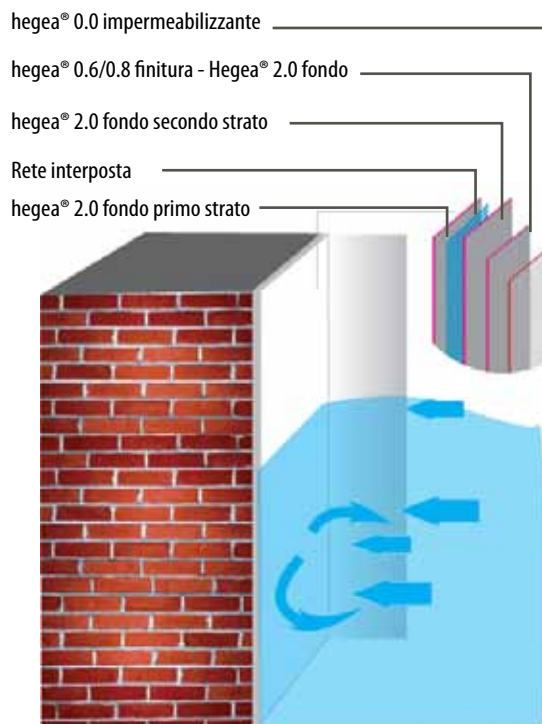
\*Sconsigliamo l'impiego di rete in fibra 150/160mq. Con interposizione di rete non è necessario attendere i tempi indicati per l'applicazione successiva.



Il trattamento delle superfici esterne con ciclo d'impermeabilizzazione positiva permette un blocco alle molecole d'acqua e la totale protezione dei supporti da agenti atmosferici e salsedine.

## INTERVENTI

Pareti interne di piscina, presenta sezioni in fase di distacco ed aree incoerenti. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo d'impermeabilizzazione positiva.







Pareti interne di piscina, presenta sezioni in fase di distacco ed aree incoerenti. Trattamento mediante abrasione superficiale ed applicazione ciclo d'impermeabilizzazione positiva.





## SERVIZI

### SUPPORTO TECNICO

I concetti, i prodotti e le soluzioni esplicate in questo volume risultano a tratti innovative e sovente esulano dagli standard proposti dal mercato.

A tal proposito è nostro intento permettere agli operatori del settore di poter svolgere al meglio le attività di vendita, progettazione ed applicazione, supportandoli con personale tecnico specializzato, a disposizione per consulenze su cantiere con successiva redazione di relazioni tecniche specifiche.

Oltre ai volumi cartacei, sono inoltre a disposizione degli addetti ai lavori supporti digitali, quali DVD, sito web [www.hidra.sm](http://www.hidra.sm) ed, ove applicabile, il servizio e-mail di relazioni tecniche, inviando le richieste a [tecnica@hidra.sm](mailto:tecnica@hidra.sm)

Per punti vendita o studi tecnici la promozione e la divulgazione delle soluzioni proposte risulta basilare, a tal proposito lo staff tecnico e commerciale è disponibile per l'organizzazione di meeting con presentazioni in video proiezione, servizio mailing e nella personalizzazione dell'innovativo **hidra® roll up**



## L'azienda

### Perché è nata

Hidra è nata specificatamente per operare con soluzioni funzionali ed efficaci in settori mirati della deumidificazione, del risanamento e dell'impermeabilizzazione. Tali settori, risultano oggi dominati da gruppi che offrono sconfinite gamme di prodotti tendenti sempre più all'offerta della formula "tutto compreso". La tendenza alla generalizzazione di tutte le tipologie d'intervento ha portato tecnici ed operatori di settore a considerare in maniera univoca il concetto del risanamento e della deumidificazione: quello della demolizione incondizionata e della ricostruzione con particolari prodotti caratterizzati da importanti spessori.

Tali valutazioni, unitamente ad importanti contatti e collaborazioni, hanno portato i fondatori di Hidra a reperire e mettere a punto una particolare gamma di prodotti di risanamento ed impermeabilizzazione: linea Hegea.

Lo sviluppo di nuovi approcci ai concetti del risanamento, della deumidificazione e dell'impermeabilizzazione portano alla considerazione di un nuovo elemento: quello della specificità.

## Cosa Offre

Hidra infatti propone sistemi di risanamento a basso spessore, specifici per tutte quelle casistiche d'intervento ove la demolizione indiscriminata di supporti sottostanti ancora solidi e coesi, risulta sconsigliata ed altamente invasiva. Gli attuali sistemi di risanamento infatti propongono un unico metodo d'intervento che nella quasi totalità dei casi è competenza esclusiva di imprese edili altamente specializzate e rimane precluso ad aziende di tinteggiature e decorativi.

L'alta specializzazione degli interventi di risanamento effettuati con la linea Hegea, ha portato Hidra ad offrire un continuo servizio di consulenza tecnica gratuita, per le molteplici tipologie di cantiere ed inoltre un'offerta sia di malte di supporto tecnico per rendere possibile un facile reperimento di prodotti compatibili anche in modeste quantità, sia una gamma di utensileria e prodotti per la diagnostica specifici per il corretto approccio alla cantieristica.



Particolari di impianti di miscelazione e produzione polveri per edilizia





Hydra® Srl

Via Nicolino Di Galasso 21

Tel. 0549 941561 - Fax 0549978878

Galazzano RSM

[www.hydra.sm](http://www.hydra.sm)

[info@hydra.sm](mailto:info@hydra.sm)