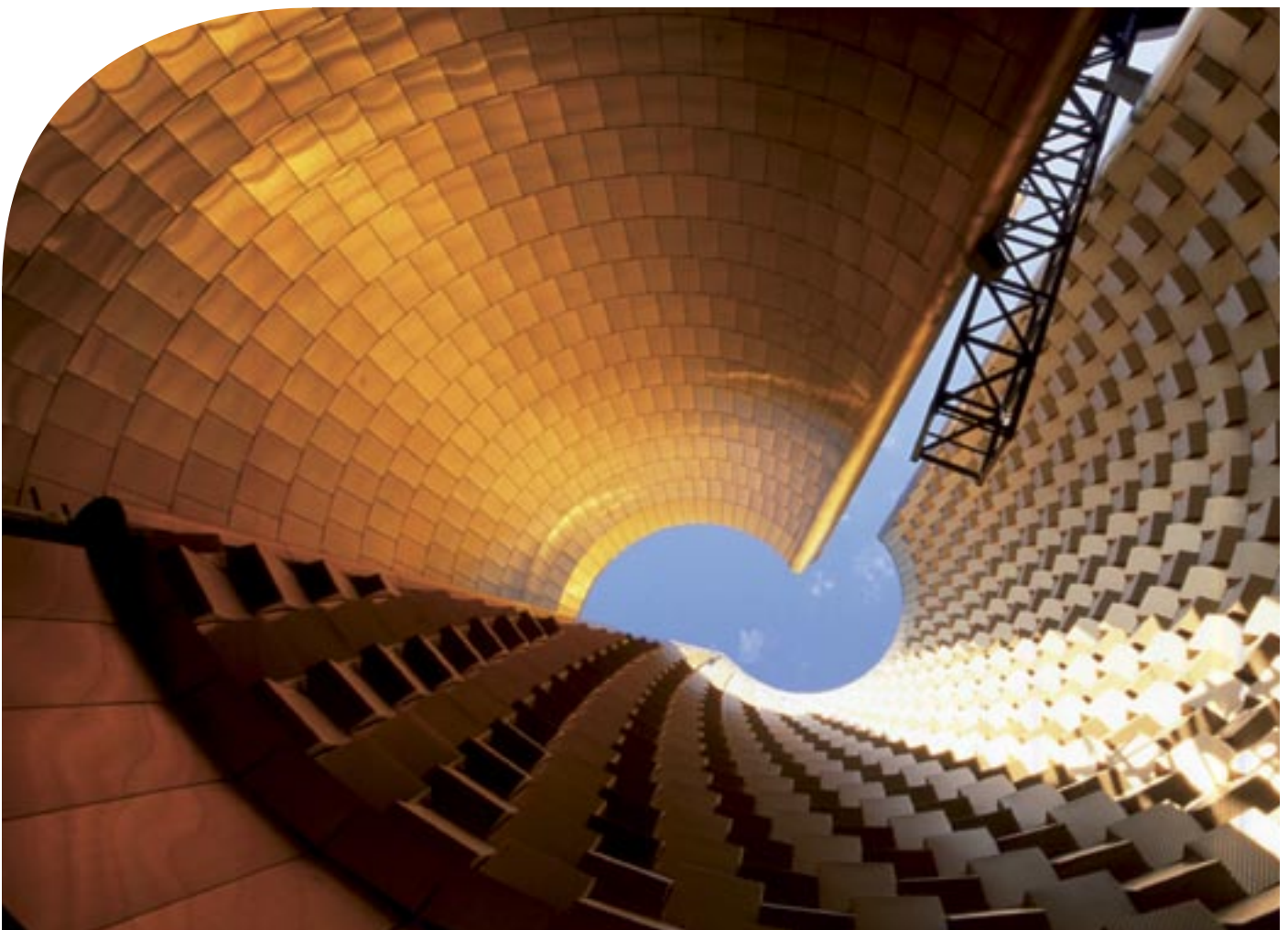


Algafix

RINFORZI E RIPRISTINI
STRUTTURALI

PONTI E VIADOTTI, EDIFICI, STRUTTURE INDUSTRIALI ED EDIFICI STORICI





Autostrada Genova-Savona, Viadotto Polcevera
Ripristino delle zone ammalorate dei tiranti e installazione di stralli Alga AL200 con relative carpenterie di collegamento alla struttura esistente.

Alga

Alga è una società di ingegneria che opera nel campo delle costruzioni civili in Italia e all'estero da oltre 50 anni. E' conosciuta ed apprezzata in tutto il mondo per i suoi apparecchi di appoggio, giunti di dilatazione, sistemi di post-tensione e apparecchiature antisismiche.

Grazie alla sua profonda esperienza maturata in anni di attività di cantiere, Alga è molto attiva nel mercato dei ripristini strutturali dove opera con il ramo specialistico Algafix.

Alga è sempre al servizio di imprese di costruzione e di studi di progettazione che a lei si rivolgono per ottenere soluzioni all'avanguardia. L'Ufficio Tecnico ed il Laboratorio Prove sono costantemente impegnati nella Ricerca e Sviluppo di nuovi prodotti e di nuove soluzioni innovative.

ALGA produce e installa in base ad un sistema di Qualità conforme alla UNI ISO 9001, certificato IGQ.

AlgaFix

Algafix è il ramo specialistico di Alga spa che opera con professionalità e competenza sul mercato dei ripristini

strutturali, dei restauri e degli adeguamenti sismici e strutturali grazie ad una lunga esperienza acquisita in numerosi interventi.

Il campo di applicazione delle tecnologie Algafix è estremamente vasto, spaziando dai ponti ed edifici in cemento armato alle strutture in acciaio fino agli edifici in muratura o in legno ed operando mediante numerose tecnologie, dalla protezione e ripristino di calcestruzzi ammalorati, al rinforzo di strutture esistenti, dalla progettazione e sostituzione di sistemi di vincolo all'adeguamento sismico di viadotti ed opere civili e industriali.

Algafix è al servizio di imprese di costruzione e progettisti fornendo un'assistenza altamente qualificata in tutte le fasi di intervento, dalla diagnosi del problema strutturale, alla formulazione, studio e progettazione della corretta procedura di intervento, fino alla fornitura ed applicazione in opera delle opportune tecnologie di ripristino.

Algafix offre soluzioni chiavi in mano che consentono la riparazione e la ristrutturazione delle strutture in modo efficace, conciliando le esigenze ingegneristiche con quelle architettoniche, nel rispetto delle normative vigenti.



Autocamionabile della Cisa, Viadotto Roccaprebalza.
Sollevamento del viadotto e sostituzione dei dispositivi antifrizione.

I problemi

- Corrosione delle armature
- Distacco parziale o totale del calcestruzzo
- Fessurazione del calcestruzzo
- Delaminazione del calcestruzzo
- Rottura parziale o totale dei componenti
- Deformazione eccessiva
- Infiltrazione d'acqua
- Perdite d'acqua e infiltrazioni

Stradali

Ferroviani

Ponti canale

Passerelle pedonali

Ponti e viadotti



Autostrada dei Fiori, Viadotti Rio Gozzo e San Lorenzo.
Adeguamento sismico con sollevamento dell'impalcato e sostituzione di appoggi e giunti con dispositivi antisismici e chiavi di taglio.

● Cause Naturali

- Invecchiamento dei materiali (acciaio, legno, calcestruzzo)
- Fessurazione o distacco del calcestruzzo dovuto a reazione alcalina
- Carbonatazione del calcestruzzo
- Penetrazione dei cloruri nel copriferro
- Aggressione chimica da inquinamento e piogge acide
- Cicli termici gelo-disgelo

● Cause Strutturali

- Modifica di destinazione d'uso della struttura con incremento dei carichi accidentali
- Modifiche normative (sisma, vento)
- Progettazione inadeguata, costruzione carente
- Fenomeni di fatica
- Delta termico
- Creep eccessivo
- Problemi di ritiro del cls
- Assenza di giunti di dilatazione

● Cause Accidentali

- Fuoco
- Sovraccarichi
- Movimenti del terreno
- Vibrazioni

Alga SpA ha sviluppato, con l'offerta Algafix, un servizio chiavi in mano per la protezione ed il ripristino strutturale. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per identificare la soluzione Algafix adatta alle vostre necessità.

Le Soluzioni AlgaFix

- Assistenza alla diagnostica strutturale
- Assistenza alla progettazione
- Assistenza alla scelta della soluzione AlgaFix
- Interventi di protezione

Protezione e riparazione del calcestruzzo

- + Trattamento delle fessure
 - Iniezione di malta e resina (Algafix - Foreva TF Inject)
 - Iniezione di resine all'acqua (Algafix - Foreva TF Epigel)
- + Rimodellazione del calcestruzzo
 - Localizzate (Algafix - Foreva REP)
 - A spruzzo (Algafix - Foreva Shotcrete)

Protezione delle armature

- + Protezione catodica con anodo galvanico
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva GP Guard)
 - Rivestimento a base di zinco (Algafix - Foreva GP Zinc)
- + Protezione catodica a corrente impressa
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva CP Tubes)
 - Nastri anodici (Algafix - Foreva CP Ribbon)
 - Griglie anodiche (Algafix - Foreva CP Mesh)
 - Ricoprimento anodico conduttore (Algafix - Foreva CP Coat)
- + Trattamento elettro-chimico del calcestruzzo
 - Rialcalinizzazione (Algafix - Foreva PH)
 - Estrazione dei cloruri (Algafix - Foreva CL)
- + Trattamento delle superfici
 - Inibitori della corrosione (Algafix - Foreva Inhib)
 - Rivestimenti protettivi (Algafix - Foreva Relastic 300 e Algafix - Foreva Fuge 500)

● Interventi di consolidamento e rinforzo strutturale

- + Post-tensione esterna in acciaio e FRP
- + Malte spruzzate a secco (Algafix - Foreva Shotcrete)
- + Interventi con FRP incollati
 - Tessuti ad alto modulo elastico (Algafix - Foreva TFC)
 - Lamine pultruse (Algafix - Foreva LFC)
 - Barre pultruse (Algafix - Foreva RFC)
- + Interventi su strutture metalliche ed in legno
- + Micropali di fondazione
- + Trasferimento di carico con martinetti piatti



Autocamionale della Cisa, Viadotto Gravagna. Spessoramento degli appoggi elastici con elementi calibrati per l'adeguamento delle coazioni rilevate nel viadotto a quelle di progetto.



Rinforzo del calcestruzzo di pile con rimodellazione a spruzzo



Museo di Arte contemporanea a Tolosa. Rinforzo strutturale.

Edifici

I problemi

- Corrosione delle armature
- Distacco parziale o totale del calcestruzzo
- Fessurazione del calcestruzzo
- Delaminazione del calcestruzzo
- Rottura parziale o totale dei componenti
- Deformazione eccessiva

Residenziali

Per Uffici

Pubblici

Centri commerciali

Parcheggi



Rinforzo strutturale di solaio con impiego di cavi post-tesi.

● Cause Naturali

- Invecchiamento dei materiali (acciaio, legno, calcestruzzo)
- Fessurazione o distacco del calcestruzzo dovuto a reazione alcalina
- Carbonatazione del calcestruzzo
- Penetrazione dei cloruri nel copriferro
- Aggressione chimica da inquinamento e piogge acide
- Cicli termici gelo-disgelo

● Cause Strutturali

- Modifica di destinazione d'uso della struttura con incremento dei carichi accidentali e/o creazione di nuovi ingressi o aperture
- Modifiche normative (sisma, vento)
- Progettazione inadeguata, costruzione carente
- Fenomeni di fatica

● Cause Accidentali

- Fuoco
- Sovraccarichi
- Movimenti del terreno
- Vibrazioni

Alga SpA ha sviluppato, con l'offerta Algifix, un servizio chiavi in mano per la protezione ed il ripristino strutturale. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per identificare la soluzione Algifix adatta alle vostre necessità.

Le Soluzioni AlgaFix

- Assistenza alla diagnostica strutturale
- Assistenza alla progettazione
- Assistenza alla scelta della soluzione AlgaFix
- Interventi di protezione

Protezione e riparazione del calcestruzzo

- + Trattamento delle fessure
 - Iniezione di malta e resina (Algafix - Foreva TF Inject)
 - Iniezione di resine all'acqua (Algafix - Foreva TF Epigel)
- + Rimodellazione del calcestruzzo
 - Localizzate (Algafix - Foreva REP)
 - A spruzzo (Algafix - Foreva Shotcrete)

Protezione delle armature

- + Protezione catodica con anodo galvanico
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva GP Guard)
 - Rivestimento a base di zinco (Algafix - Foreva GP Zinc)
- + Protezione catodica a corrente impressa
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva CP Tubes)
 - Nastri anodici (Algafix - Foreva CP Ribbon)
 - Griglie anodiche (Algafix - Foreva CP Mesh)
 - Ricoprimento anodico conduttore (Algafix - Foreva CP Coat)
- + Trattamento elettro-chimico del calcestruzzo
 - Rialcalinizzazione (Algafix - Foreva PH)
 - Estrazione dei cloruri (Algafix - Foreva CL)
- + Trattamento delle superfici
 - Inibitori della corrosione (Algafix - Foreva Inhib)
 - Rivestimenti protettivi (Algafix - Foreva Relastic 300 e Algafix - Foreva Fuge 500)

● Interventi di consolidamento e rinforzo strutturale

- + Post-tensione esterna in acciaio e FRP
- + Malte spruzzate a secco (Algafix - Foreva Shotcrete)
- + Interventi con FRP incollati
 - Tessuti ad alto modulo elastico (Algafix - Foreva TFC)
 - Lamine pultruse (Algafix - Foreva LFC)
 - Barre pultruse (Algafix - Foreva RFC)
- + Interventi su strutture metalliche ed in legno
- + Micropali di fondazione
- + Trasferimento di carico con martinetti piatti



L'Aquila, Tribunale.
Adeguamento sismico mediante taglio dei pilastri e successivo inserimento alla base di isolatori a pendolo scorrevole Algasism APS.



Consolidamento di solaio mediante incollaggio di tessuti in FRP ad alto modulo elastico.



Consolidamento di una struttura in legno.



Ripristino di struttura portuale mediante rimodellazione del calcestruzzo e applicazione di protezione anticorrosione.

Strutture industriali

I problemi

- Corrosione delle armature
- Distacco parziale o totale del calcestruzzo
- Fessurazione del calcestruzzo
- Delaminazione del calcestruzzo
- Rottura parziale o totale dei componenti
- Deformazione eccessiva
- Infiltrazione d'acqua

Silos
Hangar
Magazzini
Fabbriche
Centri di ricerca
Dighe

● Cause Naturali

- Invecchiamento dei materiali (acciaio, legno, calcestruzzo)
- Fessurazione o distacco del calcestruzzo dovuto a reazione alcalina
- Carbonatazione del calcestruzzo
- Penetrazione dei cloruri nel copriferro
- Aggressione chimica esterna da inquinamento e piogge acide
- Aggressione chimica dovuta a perdite dai prodotti immagazzinati
- Cicli termici gelo-disgelo

● Cause Strutturali

- Modifica della tipologia di prodotti da immagazzinare
- Modifiche normative (sisma, vento, sicurezza)
- Progettazione inadeguata, costruzione carente
- Fenomeni di fatica

● Cause Accidentali

- Fuoco
- Vibrazioni
- Esplosioni
- Sovraccarichi
- Movimenti del terreno



Impianto industriale: ripristino del calcestruzzo attraverso rimodellazione e successivo trattamento idrorepellente.

Alga SpA ha sviluppato, con l'offerta Algafix, un servizio chiavi in mano per la protezione ed il ripristino strutturale. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per identificare la soluzione Algafix adatta alle vostre necessità.

Le Soluzioni AlgaFix

- Assistenza alla diagnostica strutturale
- Assistenza alla progettazione
- Assistenza alla scelta della soluzione AlgaFix
- Interventi di protezione

Protezione e riparazione del calcestruzzo

- + Trattamento delle fessure
 - Iniezione di malta e resina (Algafix - Foreva TF Inject)
 - Iniezione di resine all'acqua (Algafix Foreva TF Epigel)
- + Rimodellazione del calcestruzzo
 - Localizzate (Algafix - Foreva REP)
 - A spruzzo (Algafix - Foreva Shotcrete)
- + Sigillanti e rivestimenti idrorepellenti
 - Applicazione di vernici epossidiche (Algafix Foreva Reva)
 - Protezioni con poliuretani a caldo
 - Applicazione di vernice idrofobica
 - Posa in opera di celle e membrane in PVC (Polyolefin, PVC)

Protezione delle armature

- + Protezione catodica con anodo galvanico
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva GP Guard)
 - Rivestimento a base di zinco (Algafix - Foreva GP Zinc)
- + Protezione catodica a corrente impressa
 - Anodi delocalizzati (Algafix - Foreva CP Tubes)
 - Nastri anodici (Algafix - Foreva CP Ribbon)
 - Griglie anodiche (Algafix - Foreva CP Mesh)
 - Ricoprimento anodico conduttore (Algafix Foreva CP Coat)
- + Trattamento elettro-chimico del calcestruzzo
 - Rialcalinizzazione (Algafix - Foreva PH)
 - Estrazione dei cloruri (Algafix - Foreva CL)
- + Trattamento delle superfici
 - Inibitori della corrosione (Algafix - Foreva Inhib)
 - Rivestimenti protettivi (Algafix - Foreva Relastic 300 e Algafix - Foreva Fuge 500)

● Interventi di consolidamento e rinforzo strutturale

- + Post-tensione esterna in acciaio e FRP
- + Malte spruzzate a secco (Algafix - Foreva Shotcrete)
- + Interventi con FRP incollati
 - Tessuti ad alto modulo elastico (Algafix - Foreva TFC)
 - Lamine pultruse (Algafix - Foreva LFC)
 - Barre pultruse (Algafix - Foreva RFC)
- + Interventi su strutture metalliche ed in legno
- + Micropali di fondazione
- + Trasferimento di carico con martinetti piatti



Rinforzo strutturale di silos attraverso cerchiatura con cavi esterni post tesi.



Riparazione localizzata e rimodellazione del calcestruzzo.



Rinforzo del calcestruzzo dei pilastri con rimodellazione a spruzzo.



Milano, Teatro alla Scala
Inserimento di nuovi dispositivi di vincolo per l'ampliamento del Teatro.

I problemi

- Fessure, deformazioni eccessive, rottura parziale o totale
- Legno: imputridimento, esfoliazione superficiale, spaccature, problemi di freccia, cavità, perdita di sezione resistente, rottura dei giunti
- Legno lamellare imputridimento, esfoliazione superficiale, perdita di sezione resistente
- Muratura: problemi di cuci-scuci, disassamento, instabilità, perdita di malta
- Cemento armato: corrosione delle armature, distacco, distacco di calcestruzzo, erosione idrica, esfoliazione

Edifici storici



Pisa, Piazza dei Miracoli
Stabilizzazione della Torre attraverso l'irrigidimento del dado di fondazione e della zona in corrispondenza del primo loggiato mediante cerchiatura con cavi esterni post-tesi.

● Cause Naturali

- Invecchiamento dei materiali, aggressione chimica degli agenti esterni, cicli di gelo/disgelo
- Legno: umidità elevata, deterioramento dovuto alla presenza di insetti o di funghi, irraggiamento solare
- Murature: cedimenti in fondazione, scorretta distribuzione degli sforzi, erosione idrica dei muri
- Calcestruzzo: penetrazione dei cloruri, carbonatazione, infiltrazione d'acqua

● Cause Strutturali

- Modifica di destinazione d'uso della struttura, modifiche normative
- Fenomeni di fatica
- Cedimenti di pannelli murari

● Cause Accidentali

- Carichi variabili
- Movimenti del terreno
- Fuoco
- Vibrazioni

Alga SpA ha sviluppato, con l'offerta Algafix, un servizio chiavi in mano per la protezione ed il ripristino strutturale. I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per identificare la soluzione Algafix adatta alle vostre necessità.

Le Soluzioni AlgaFix

- Assistenza alla diagnostica strutturale
- Assistenza alla progettazione
- Assistenza alla scelta della soluzione AlgaFix
- Interventi di protezione e rinforzo strutturale

Riparazione e rinforzo delle strutture in legno

- + Riparazione delle sezioni fessurate o rotte con tecniche di cucitura (AlgaFix Foreva Wood Reconnect)
- + Riparazione del legno lamellare usando la tecnica delle reti incollate (AlgaFix Foreva Wood Glulam)
- + Riparazione degli appoggi delle capriate utilizzando tessuti in FRP (AlgaFix Foreva Wood Scarf)
- + Riparazione delle travi strutturali utilizzando la tecnica della steccatura (AlgaFix Foreva Wood Splint)
- + Rinforzo di travi usando connettori collaboranti e resine polimeriche ad alta resistenza a compressione (AlgaFix Foreva Wood Inertia Sup)
- + Rinforzo di trave usando connettori collaboranti e incollando lamine in FRP (AlgaFix Foreva Wood Inertia INF)
- + Rinforzo di zone soggette a sforzi di trazione con tessuti in FRP incollati (AlgaFix Foreva Wood Fabric)
- + Incremento della capacità portante di un solaio con l'aggiunta di lastre a solaio autoportanti (AlgaFix Foreva Wood Floor)
- + Postensione esterna

Riparazione e rinforzo di edifici in mattoni e in pietra

- + Cucitura dei muri con barre in fibra di vetro o di carbonio (AlgaFix Foreva Stone RFG e AlgaFix Foreva Stone RFC)
- + Rigunzione delle murature
- + Trattamento delle superfici, remineralizzazione
- + Consolidamento degli archi in muratura con rinforzi in FRP
- + Ripristino delle linee di spinta degli archi (martinetti piatti Alga)
- + Postensione esterna
- + Consolidamento delle fondazioni

Riparazione rinforzo del calcestruzzo:

- + Ricalcinizzazione dei copriferri con interventi elettrochimici (AlgaFix – Foreva PH+)
- + Estrazione dei cloruri con interventi elettrochimici (AlgaFix – Foreva CL-)
- + Stuccatura delle fessure
- + Trattamento delle superfici



Afghanistan, Minareto di Herat
Messa in sicurezza attraverso cerchiatura esterna mediante sistema Algacable T15 e tesatura di due stralli Alga AL200.



Roma, Basilica di San Pietro
Rinforzo e collegamento alla struttura della facciata attraverso l'inserimento e la tesatura di dodici catene cinematiche.



Autostrada A26 "Dei Trafori", Viadotto De Amicis: Sostituzione di giunto ammalorato con giunto a lamelle di grande escursione.

Riepilogo generale dei prodotti e delle tecnologie impiegate da AlgaFix

Rinforzi strutturali

- Aggiunta di postensione esterna mediante cavi e barre (sistema T15, barre ALGABAR)
- Rinforzo e sostituzione Stralli (sistema AL200)

Riparazioni di calcestruzzi fessurati o ammalorati

- Calcestruzzo proiettato a secco (Foreva)
- Applicazione di fibre in carbonio (FRP)

Ripristini di calcestruzzi ammalorati mediante metodi meccanici o elettrochimici

- Ristrutturazione localizzata:
 - malta a base di cemento fibrorinforzato a ritiro compensato (Algafix - Foreva M110)
 - malta a base di cemento a presa rapida (Algafix - Foreva M140)
 - malta di pregio per finitura perfettamente liscia, colore grigio (Algafix-Foreva MF100)
- Iniezione delle fessure
 - con resina epossidica di tipo duro (Algafix Foreva Epx i22)
 - con resina epossidica di tipo elastico a getto lento (Algafix Foreva Epx SL i24)

Protezione dalla corrosione mediante metodi elettrochimici

- Controllo anodico dell'innesco della corrosione
 - da carbonatazione del cls : Trattamenti con inibitori migranti contro la corrosione del cls carbonatato (Algafix Foreva Inhib 400)
 - da cloruri: Protezione catodica esterna (Algafix Foreva GP Guard+)
- Arresto o rallentamento della penetrazione di agenti inquinanti
 - Applicazione di vernice epossidica all'acqua (Algafix Foreva Epx P982)
 - Applicazione di strato di idrorepellente (Algafix Foreva Fuge 500)
 - Applicazione di Strato protettivo elastico per strutture altamente deformabili (Algafix Foreva Relastic 300)
- Trattamento del ricoprimento del cls
 - Rialcalinizzazione del cls carbonatato (Algafix Foreva PH+)
 - Asportazione dei cloruri dal cls contaminato (Algafix Foreva CL-)
- Protezione dell'acciaio con trattamenti elettrochimici
 - Protezione elettrochimica: Trattamenti con inibitori migranti contro la corrosione del cls carbonatato (Algafix Foreva Inhib 400)



Pavlov (Bulgaria), tratta ad Alta Velocità Sofia – Istanbul: adeguamento sismico di pile da ponte mediante impiego di tessuti in FRP.

- Protezione galvanica dell'acciaio in Strutture prevalentemente nuove per prevenire l'aggressione da cloruri

- Anodo superficiale (esterno) (Algafix Foreva GP Zink)
- Anodi separati (Algafix Foreva GP Guard+)

- Protezione catodica dell'acciaio. Strutture nuove e strutture esistenti

- Anodo superficiale (Algafix Foreva CP Mesh)
- Anodi lineari. Metodo Innovativo Esclusivo (Algafix Foreva CP Ribbon)
- Anodi localizzati (Algafix Foreva CP Tube)
- Ricoprimento conduttore - Metodo Innovativo Esclusivo (Algafix Foreva CP Coat)

Riparazione delle strutture in Legno

- Ripristino del legno ammalorato o fessurato:
 - ricostruzione con malta epossidica e barre in fibra di vetro GFRP
 - sostituzione con un nuovo elemento in legno
 - rigiunzione di fessure o cricche con barre in GFRP e iniezione di resina
 - riparazione del legno lamellare ammalorato con iniezione di resina e chiodatura con barre
- Consolidamento
 - Incremento della sezione resistente
 - Aumento dell'altezza di trave

Adeguamenti sismici

- Inserimento di isolatori fra suolo e struttura mediante taglio dei pilastri
- Rinforzi strutturali (aggiunta di controventature e dissipatori di energia)

Sollevamenti di strutture e sostituzione di dispositivi di vincolo quali appoggi, chiavi di taglio, dispositivi antisismici

Trasferimenti di carico

Monitoraggi di strutture, lettura di carichi e spostamenti

Assistenza tecnica a progettisti su strutture nuove e su strutture esistenti (ripristini e adeguamenti)

- Progettazione dei sistemi di vincolo e/o del sistema di isolamento
- Esecuzione di analisi dinamiche su ponti, edifici e strutture in genere
- Esecuzione di analisi ad elementi finiti (FEM)
- Esecuzione "chiavi in mano" di sistemi di postensione. Progettazione, fornitura dei materiali ed esecuzione dell'intervento
- Esecuzioni "chiavi in mano" di studi completi per interventi di ripristino strutturale. Progettazione dell'intervento, fornitura dei materiali ed esecuzione dell'intervento.



Dispositivi antisismici *Antiseismic devices*

HDRB

Appoggi in gomma ad alta dissipazione di energia
High Damping Rubber Bearings

LRB

Appoggi in piombo-elastomero
Lead Rubber Bearings

PND | PNDU

Isolatori isteretici con appoggio a disco elastomerico
Hysteretic Isolators with pot bearings

CSD | CSDU

Isolatori isteretici con appoggio a calotta sferica
Hysteretic isolators with spherical bearing

EP

Ammortizzatori isteretici
Hysteretic Dampers

ED

Ammortizzatori elastici
Elastic Dampers

AlgaPEND

Isolatori a pendolo scorrevole
Sliding Pendulum Isolators

DECS

Ammortizzatori elettroinduttivi
Electro Inductive Dampers

STU

Accoppiatori Idraulici
Shock Transmission Units

FD

Ammortizzatori Viscosi
Viscous Dampers

VED

Ammortizzatori Viscoelastici
Visco-Elastic Dampers

K

Sistemi di giunzione per strutture isolate
Architectural seismic joints



Giunti di dilatazione *Expansion joints*

AlgaFLEX TX

Giunti stradali elastomerici fino a 330 mm di escursione | *Road Rubber Mat Joints up to 330 mm movement*

AlgaFLEX TM

Giunti stradali elastomerici per grandi escursioni fino a 800 mm
Road Rubber Mat Joints for large displacements up to 800 mm movement

AlgaFLEX TW

Giunti ferroviari fino a 350 mm di escursione
Railway joints up to 350 mm movement

AlgaMOD LW

Giunti modulari a lamelle in acciaio fino a 2000 mm di escursione e oltre
Steel profile Modular Joints up to 2000 mm movement and more

Alga R

Giunti a piastre articolate fino a 2000 mm di escursione e oltre
Roller Shutter Joints up to 2000 mm movement and more



Sistemi di postensione *Post tensioning system*

AlgaCABLE

Sistema di postensione a trefoli
Strands Post-tensioning system

AlgaBAR

Sistema di postensione a barre
Bars post-tensioning system

AlgaSTAY

Stralli | *Stay cables*

PT SLAB

Soluzione per solai postesi
Postensioned slabs



Appoggi *Bearings*

ALGAPOT

Appoggi a disco elastomerico
Pot bearings

AlgaFLON

Appoggi in gomma armata e PTFE
Elastomeric Bearings with PTFE

AlgaBLOC

Appoggi in gomma armata
Elastomeric Bearings

SFERON

Appoggi sferici
Spherical Bearings

FSK | MSK

Chiavi di taglio fisse e mobili
Fixed and Movable Shear Keys



Direzione | Head Office

Alga S.p.A.
+39 02 485691
Via dei Missaglia 97/A2
20142 MILANO
Italy

Stabilimento e AlgaLab | Workshop

Alga S.p.A.
+39 0383 892931 | montebello@Alga.it
Via per Lungavilla, 43
27054 MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA (PV)
Italy

I dati tecnici inclusi nel presente catalogo sono indicativi e possono essere variati da Alga senza preavviso.
All technical data in this catalog are indicative and may be changed by Alga without any notice.

TECHNOLOGICAL THINKING



TECHNOLOGICAL THINKING

Direzione | Head Office

Alga S.p.A.
+39 02 485691
www.alga.it - alga@alga.it
tel. +39 02.48569.1
fax. +39 02.48569.245
Via dei Missaglia 97/A2
20142 MILANO
Italy

Stabilimento e AlgaLab | Workshop

Alga S.p.A.
+39 0383 892931 | montebello@alga.it
Via per Lungavilla, 43
27054 MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA (PV)
Italy