



**Divisione Marmi & Graniti**  
Marble & Granite Division

# Dove siamo

Where we are  
Donde estamos  
Ou nous sommes

**DUNA-USA INC**  
(Ludington, Michigan – USA)

**DUNA-USA INC**  
(Baytown, Houston – USA)



**HEADQUARTERS** DUNA - Corradini Spa (Soliera - Italy)



STIFERITE Srl (Padova - Italy)



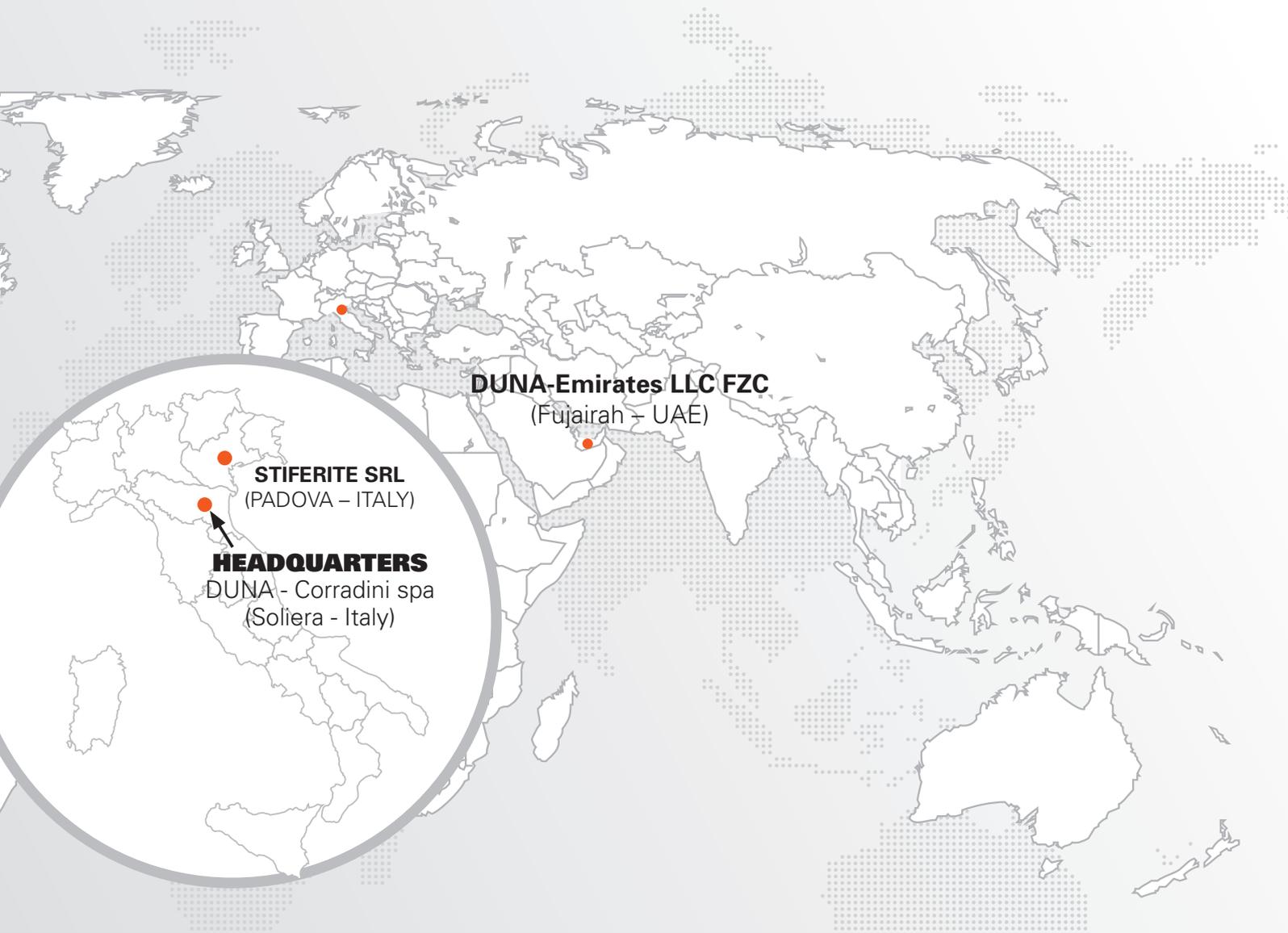
DUNA - USA INC (Baytown, Houston - USA)



DUNA - USA INC (Ludington, Michigan - USA)



DUNA - Emirates LLC FZC (Fujairah, UAE)



**DUNA-Corradini**  
FOAMS & CHEMICALS

DUNA-Corradini S.p.A. è una società che opera sin dalla sua costituzione nella **chimica fine**, con molteplici esperienze nell'industria manifatturiera e che produce resine epossidiche e poliuretaniche. Caratteristica distintiva della nostra società è la **forte propensione alla ricerca ed innovazione** del prodotto, dedicando risorse importanti per lo sviluppo di resine atte a migliorare il prodotto finito nonché la resa e l'implementazione del processo produttivo.

*The DUNA-Corradini S.p.A. company has been working in **fine chemistry** ever since it was established, with a great experience in numerous sectors of the manufacturing industry, producing epoxy and polyurethane resins. A distinguishing characteristic of our company is the **propensity for research and product innovation**, devoting important resources to the development of resins suitable for improving the finished product and the manufacturing stages and for increasing the yields.*

I N N O V A T I O N      P R O V I D E R S  
**INNOVATION PROVIDERS**

E' un procedimento atto al consolidamento di blocchi di pietra naturale da sottoporre a segagione. E' noto che sia il marmo che il granito e l'onice, così come molte altre pietre naturali, presentano nella loro struttura crepe e fessure che molto spesso ne pregiudicano il loro impiego in quanto difficilmente lavorabili. Il consolidamento nell'industria del marmo è stato effettuato finora con tecniche e materiali diversi e con risultati piuttosto aleatori; **CONSOLIDO™** permette di trattare qualsiasi prodotto in tempi molto contenuti ed a costi molto bassi riducendo drasticamente gli sfridi e gli scarti da segagione. L'intervento viene effettuato con l'impiego di un'attrezzatura specifica progettata e costruita dalla nostra Divisione "Equipments & Instruments", e la tecnica utilizzata è quella per spruzzo che garantisce velocità e perfetta conformazione della "pelle di rinforzo" alla parte esterna del blocco.

## VANTAGGI:

- Rapidità e semplicità di esecuzione. Sono sufficienti **15-20 minuti** per effettuare il trattamento su un blocco, che può essere immediatamente sottoposto a segagione.
- **Flessibilità ed adattabilità.** Il guscio protettivo è fatto su misura per ogni blocco.
- Assenza di zone critiche dovute all'incollaggio di materiali diversi, in quanto il rivestimento incapsula le eventuali parti rotte.
- Drastica **riduzione della percentuale di scarti** per rottura e sfrangiamento della lastra.
- **Maggiore sicurezza.** L'"effetto cornice" che si ottiene, prima per il blocco poi per ogni singola lastra, offre un'ulteriore protezione alla medesima in tutte le fasi di movimentazione (handling) e nelle successive operazioni di resinatura, lucidatura e trasporto, alla destinazione finale.
- **Investimenti ridotti**
- **Risparmio di tempo**
- **Risparmio di manodopera**, abbattendo anche i costi indiretti di rottura causati dalla frantumazione della lastra o di parte di essa nella fase di segagione.
- **Economicità**

*This process is suitable for the consolidation of natural stone blocks that are to be sawn. It is well-known that marble, granite and onyx, along with many other natural stones, have cracks and fissures in their structure that very often jeopardize their use since they are very difficult to work. Until now, consolidation in the marble industry has been carried out with various techniques and materials with rather uncertain results. **CONSOLIDO™** allows any product to be treated in a very short time and at very low cost to drastically reduce losses and sawing waste. The work is carried out using specific equipment designed and built by our "Equipment & Instruments" division, and the method used is the spray method that guarantees speed and perfect conformation of the "reinforcing skin" to the outside of the block.*

## ADVANTAGES:

- Quick and simple execution. Only **15-20 minutes** are needed to carry out the treatment on a block, which can then be sawn immediately.
- **Flexibility and adaptability.** The protective shell is made to measure for each block.
- Absence of critical areas due to gluing together of different materials, since the coating encapsulates any broken parts.
- Drastic **reduction in the percentage of waste** from breakage and fraying of the slab.
- **Greater safety.** The "frame effect" obtained, first for the block and then for each individual slab, offers it further protection during all the handling stages and during the subsequent operations of resining, polishing and transport to the end customer.
- **Smaller investments**
- **Saving of time**
- **Saving of labour**, also with the lowering of indirect costs of breakage caused by shattering of the slab or part of it during sawing.
- **Low costs**

**Necessita di allacciamento pneumatico:** Aria compressa: 6 bar e 150 lt/min in erogazione + 250 lt/min dove previsto condizionamento

**Ingombro macchina**

X: 1350 - Y: 1400 - Z: 1500 (mm)

**Machine compliance**

**Produttività**

30-80 gr/s  
A/B=1 volume - A/B=1 volume

**Flow ratio**

**Alimentazione elettrica**

380/415 Vac 50Hz 16A 3P+N+⊕  
220/240 Vac 50Hz 32A 1P+N+⊕  
208/230 Vac 60Hz 30A 1P+N+⊕

**Power supply**



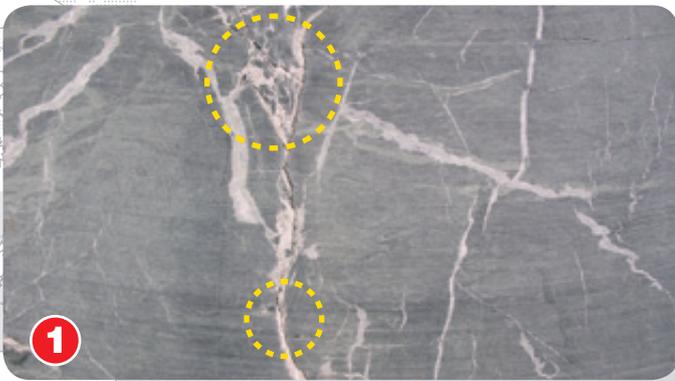
Sistema brevettato - Patented System



Box semovente per preparazione blocco - Self-moving box for block preparation



Macchina spruzzatrice MG2 - Spraying machine MG2



1

### VERIFICA DI IMPERFEZIONI - EXAMINATION OF IMPERFECTIONS

Mettere in sicurezza il blocco è consigliabile in qualsiasi condizione, ma è certamente utile procedere ad un'ispezione preliminare per individuare l'eventuale criticità delle diverse parti del blocco al fine di procedere all'intervento con **CONSOLIDO™** in modo adeguato all'esigenza. E' l'esperienza applicativa che, nel tempo, dà la competenza per l'ottimizzazione del consolidamento.

*Making the block safe is advisable in any condition, but it is certainly useful to carry out a preliminary inspection to identify a possible criticality of the various parts of the block in order to carry out the treatment with **CONSOLIDO™** in a way that is suited to the requirement. Experience in applying the product will, over time, give the user the skill to optimize the consolidation process.*



2

### RISCALDAMENTO ED ESSICCAZIONE - HEATING AND DRYING

E' importante, per il miglior rendimento di **CONSOLIDO™**, che le superfici da trattare presentino una temperatura minima di 25°C e siano asciutte. CONTI 59™ è un box semovente, isolato ed attrezzato con sistema integrato di riscaldamento.

*To obtain the best performance from **CONSOLIDO™**, it is important that the surfaces to be treated are dry and at a temperature of at least 25°C. CONTI 59™ is a self-propelled, insulated box equipped with an integrated heating system.*



3

### SPRUZZO - SPRAYING

La tecnica applicativa "per spruzzo" è semplice, pratica, veloce e permette di costruire un involucro perfettamente modellato sul corpo del blocco. Sono sufficienti 15-20 minuti per effettuare il trattamento su un blocco.

*The "spraying" method of application is quick, simple and practical and allows the user to construct a covering that is perfectly moulded on the body of the block. Only 15-20 minutes are needed to carry out the treatment on a block.*



4

### SEGAGIONE - SAWING

Subito dopo l'operazione di consolidamento, il blocco può essere sottoposto a segazione. La "Protezione" per incapsulamento delle parti rotte evita danneggiamenti e/o fermi macchina.

*The block can be sawn immediately after the consolidation operation. "Protection" by encapsulation of broken parts prevents machine damage and/or stops.*



5

### MOVIMENTAZIONE DELLE LASTRE - HANDLING OF SLABS

L'"effetto cornice" di **CONSOLIDO™** risulta di determinante efficacia sulla lastra che può essere movimentata minimizzando i rischi di rottura.

*The "frame effect" of **CONSOLIDO™** is of significant effectiveness on the slab that can be handled with minimized risk of breakage.*



6

### STOCCAGGIO - STORAGE

La lastra può essere sottoposta alle successive operazioni di resinatura e retinatura con una protezione che riduce tutti i rischi connessi alle sollecitazioni che essa incontra in queste fasi.

*The slab can be subjected to the subsequent resining and wiring operations with a protection that reduces all the risks connected with the stresses it encounters during these stages.*

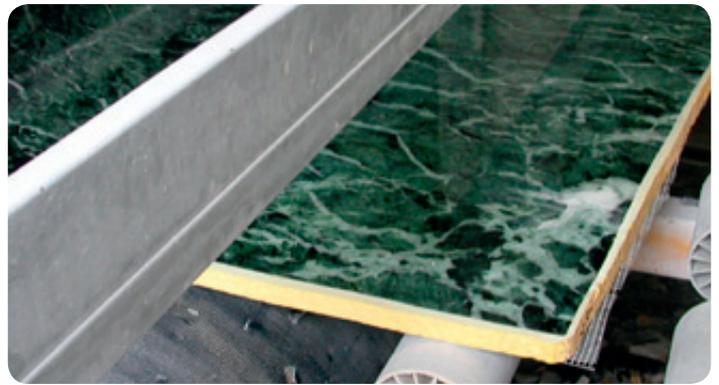
# DUNAPOX™ IM

## Resine epossidiche per il consolidamento delle lastre Epoxy resins for slabs consolidation

Le resine epossidiche DUNAPOX™, con le loro eccellenti proprietà fisiche e chimiche, sono la giusta scelta per il risanamento del marmo, del granito e della pietra naturale. Anni di ricerca ci hanno permesso di individuare materie prime e processi formulativi per ottenere prodotti sempre più performanti, resistenti all'invecchiamento, rinomati ed apprezzati per le loro specifiche peculiarità di **trasparenza, resistenza all'ingiallimento ed esaltazione del cromatismo**.

*Thanks to their excellent physical and chemical properties, DUNAPOX™ epoxy resins are the right choice for the making good of marble, granite and natural stones.*

*Years of research have allowed us to identify raw materials and formulative processes to obtain products that are increasingly performant and resistant to ageing, well known and highly regarded for their specific characteristics of **transparency, colour enhancement and resistance to yellowing**.*



# DUNACOLOR™

## Paste coloranti - Colouring pastes

E' noto che le pietre naturali negli interventi per il loro risanamento, richiedono il rispetto degli aspetti cromatici che sono peculiarità intrinseche e che ne determinano il pregio.

Abbiamo pensato, per incontrare le esigenze manifestate dai clienti, di predisporre e confezionare una ampia gamma di **paste coloranti** commercializzate con marchio DUNACOLOR™. Le confezioni sono state studiate per poter erogare il prodotto anche in piccola quantità e per la sua facile conservazione.

*It is well known that, during the treatment for making it good, natural stone requires respect of the colour aspects that are its intrinsic characteristics and determine its value.*

*To meet the requirements expressed by our customers, we have prepared and packaged a wide range of **colouring pastes** that are marketed with the DUNACOLOR™. The packages have been designed so that the product can be dispensed even in small amounts and easily preserved.*

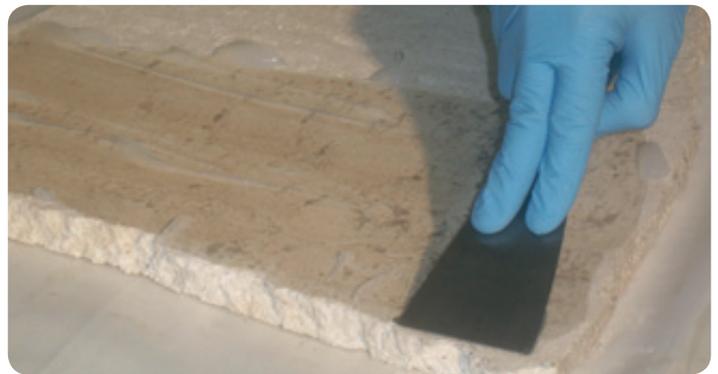


# DUNAPOX™ AD

## Stucchi ed adesivi - *Mastics and adhesives*

DUNA-Corradini S.p.A. offre un'intera gamma di **stucchi epossidici** particolarmente adatti per il risanamento di lastre che presentano crepe e cavità importanti e che quindi necessitano di un intervento rapido ed efficace. I prodotti, avendo anche **proprietà adesive**, possono essere molto adatti anche nella realizzazione di manufatti compositi o nella posa in opera. Per il miglior utilizzo pratico sono disponibili anche in cartucce usa e getta che permettono di estrarre, al momento dell'impiego, la quantità necessaria in rapporto, onde evitare inutili sprechi di prodotto.

*DUNA-Corradini S.p.A. offers a whole range of **epoxy mastics** that are particularly suitable for the making good of slabs that have large cracks and cavities, and that therefore require rapid and effective treatment. Products have also **adhesive properties**, and they can be also very suitable for making composite manufactured products or in the laying work. For the best practical use, we also have these products available in cartridges that, at the moment of use, allows extrusion of the necessary proportional amount so as to avoid unnecessary waste of products.*

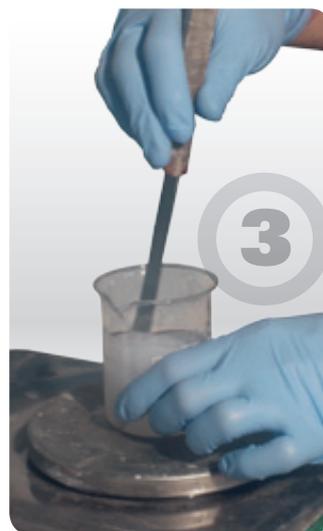


### **STUCCHI TRADIZIONALI:**

Caricati con inerti minerali, sono stucchi epossidici bicomponenti in pasta aventi anche proprietà adesive e permettono un riempimento ottimale di qualsiasi imperfezione o cavità; disponibili in una gamma di reattività diverse, offrono lavorabilità ed una elevata adesione.

### **TRADITIONAL MASTICS:**

*Filled with mineral inerts, these two components epoxy mastics have also adhesive properties and allow a perfect filling of every imperfection or cavity. Available in a wide range of different reactivities, they offer workability and a high adhesion.*



### **STUCCHI A TISSOTROPIA CHIMICA, una particolare formulazione:**

La consistenza liquida dei singoli componenti ne rende particolarmente comoda dosatura e miscelazione. Una volta in rapporto, i componenti acquistano la consistenza tipica di un gel, ottimale per riempire imperfezioni della pietra.

### **MASTICS WITH CHEMICAL THIXOTROPY, a very specific formulation:**

*The liquid consistency of both single components makes it very easy to dose and mix them. Once in ratio, the blend becomes a thixotropic gel, ideal to fill stone imperfections.*

I N N O V A T I O N P R O V I D E R S

INNOVATION PROVIDERS



Duna-Corradini S.p.A.  
Via Modena Carpi, 388  
41019 Soliera,  
MODENA, Italy

Tel. (+39) 059 893911  
Fax (+39) 059 565403  
[www.dunagroup.com](http://www.dunagroup.com)  
[info@dunacorradini.it](mailto:info@dunacorradini.it)