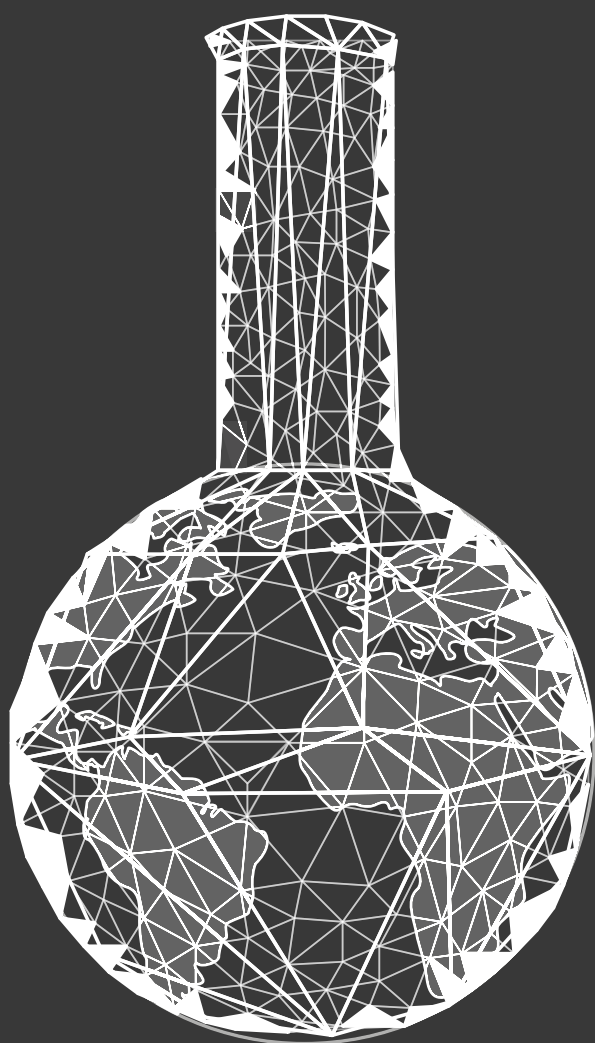


SPECIALITY CHEMICALS



CATALOGUE

HA
ITALIA

HRA

ITALIA

SPECIALITY CHEMICALS



CHI SIAMO

WHO WE ARE

www.ha-italia.com

Dal 1924 ci differenziamo per l'unicità e la completezza della nostra offerta, che comprende prodotti e additivi chimici di elevatissima tecnologia, intonaci refrattari e additivi speciali, prodotti refrattari, sabbie, una vasta gamma di prodotti metallurgici, software e sistemi digitalizzati di controllo di processo.

Grazie a questa ampia varietà di prodotti, siamo oggi un fornitore strategico per numerosi settori industriali, primi tra tutti il settore fonderia, l'edilizia, lo stradale e anche per settori altamente specializzati ai quali offriamo un pacchetto di resine che definiamo "per usi speciali". Resine liquide o in polvere, che possono essere impiegate nella produzione di manufatti per uso domestico o industriale nel campo degli abrasivi, dell'impregnazione, dell'isolamento o per applicazioni innovative e uniche che richiedono formulazioni studiate sulla base delle esigenze specifiche del cliente.

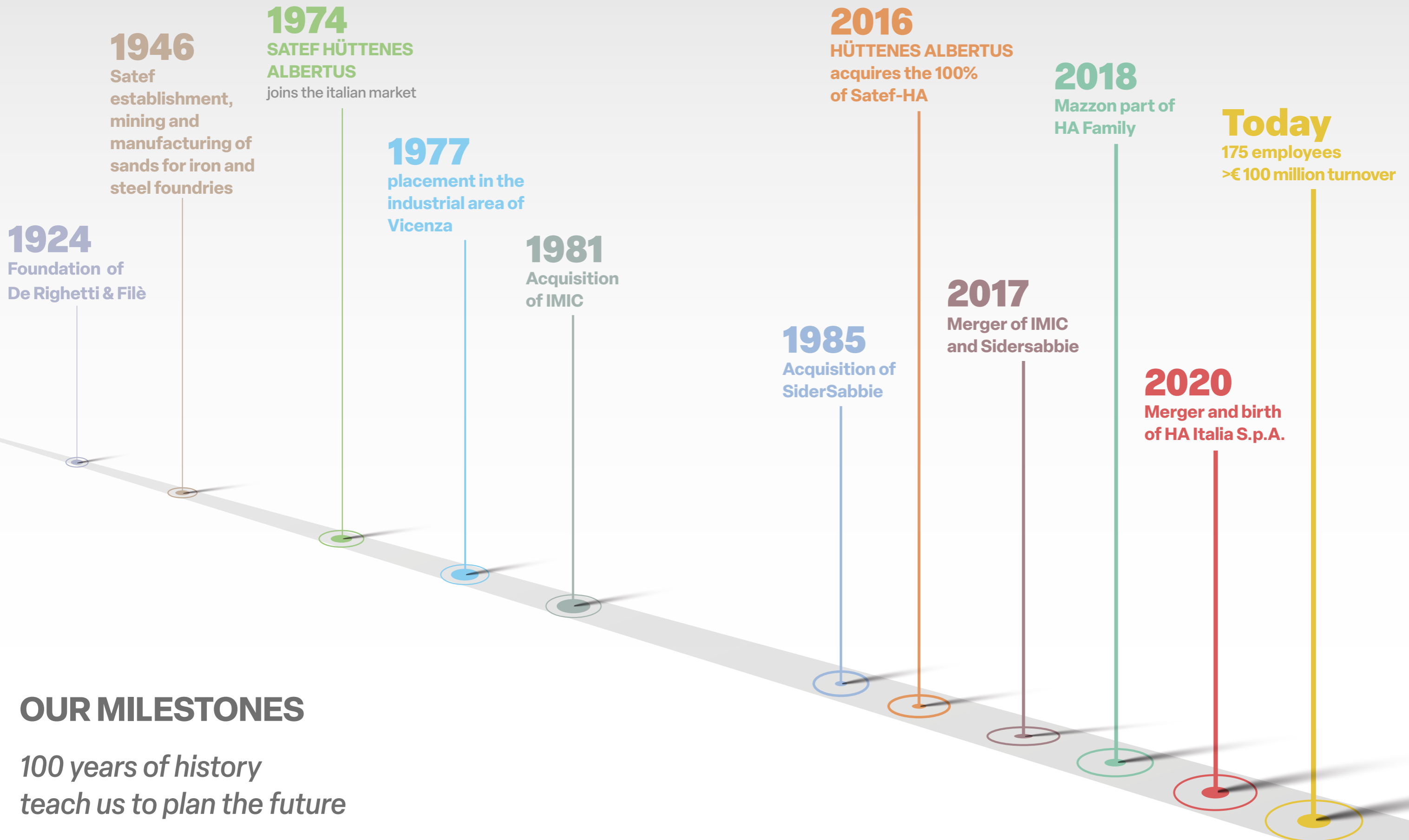
L'elevato know-how tecnico, insieme alle numerose partnership internazionali e le tecnologie all'avanguardia del Gruppo HA (Hüttenes-Albertus), attualmente presente in oltre 30 paesi nel mondo, ci rendono l'unico fornitore italiano di prodotti chimici a possedere una competenza trasversale in molteplici compartimenti industriali.

Since 1924 HA Italia has been stand out for its unique and complete offer including: chemical products of top-level technology, refractory coatings and special additives, refractory products, sands, a wide range of metallurgic products, software and digitized process control systems.

Thanks to this wide range of products, HA ITALIA is a strategic supplier for many industrial sectors, first of all foundry, construction and road industry and also for highly specialized sectors to which HA ITALIA offers its resins for specific uses. Our liquid and powder resins can be used for the production of materials that are suitable both for the industrial sector and for private use in different sectors: abrasives, impregnation, insulation and innovative and unique applications requiring formulations designed on the basis of customers' needs.

The combination of the high technical know-how together with numerous international partnerships and advanced technology of the mother company Hüttenes-Albertus and its 30 affiliates, makes HA Italia the only supplier of chemicals in Italy to own a transversal competence in different sectors.





OUR MILESTONES

*100 years of history
teach us to plan the future*

In qualità di azienda familiare di lunga data e di grande successo, facendo parte del Gruppo HA possiamo avvalerci di una forte rete internazionale di circa 1.800 dipendenti dedicati, distribuiti in più di 30 paesi. Un'espansione sistematica che si basa sull'attività esistente per rafforzare la posizione leader di Hüttenes-Albertus nei mercati di tutto il mondo. Stare fermi significa restare indietro. Abbiamo imparato dai nostri padri fondatori che l'innovazione è il motore decisivo. Pertanto, continuiamo costantemente a perfezionare e migliorare i nostri prodotti e le nostre soluzioni.

Being part of HA Group - a long-standing, successful family-owned company - we can benefit of a strong international network of around 1,800 dedicated employees in more than 30 countries. The systematic expansion based on the existing business allowed us to strengthen the leading position of Hüttenes-Albertus in the global markets. Standing still means falling behind. We learned from our founding fathers that innovation is the decisive driving force. Therefore, we constantly to refine and improve our products and solutions.

La nostra presenza geografica capillare ci permette di soddisfare le esigenze del cliente con estrema tempestività.

Our widespread geographical presence allows us to be extremely fast in meeting customer needs.

Siamo consapevoli che i processi industriali abbiano un impatto sull'ambiente. Ecco perché ci sforziamo di limitare, se non evitare del tutto, tale impatto – questo è l'obiettivo che guida ogni giorno le nostre attività di ricerca e sviluppo.

We know that industrial processes have an impact on the natural environment. Which is why we strive to limit this impact, if not avoid it altogether – that is what motivates us every day and guides our research and development.

Here our production sites in Italy:

Ecco i nostri siti produttivi in Italia:



- | | | |
|----------------|-------------|----------|
| Belgium | India | Spain |
| China | Indonesia | Sweden |
| Czech Republic | Italy | Taiwan |
| Denmark | Japan | Thailand |
| Egypt | Malaysia | Turkey |
| Finland | Mexico | UK |
| France | Netherlands | USA |
| Germany | Poland | Vietnam |
| Hungary | South Korea | |



Vicenza (VI)



Schio (VI)



Arcore (MB)



Silvano Pietra (PV)

I nostri reattori sono dotati di un sofisticato sistema software gestito tramite PLC, che permette la gestione automatica e a distanza di tutto il processo produttivo, oltre alla registrazione e storicizzazione di tutti i parametri e all'attivazione di tutti i sistemi di controllo e di sicurezza.

Our reactors are equipped with a sophisticated software system run by a powerful PLC, which allows not only the automatic remote maintenance of the whole productive process and of all the parameters registration and archiving, but also the total control of the safety systems.

L'intero complesso risponde alle normative PED ed ATEX, essendo in grado di lavorare in ogni sua parte a pressioni diverse da quella atmosferica (sia positive che negative) ed in ambiente a rischio di esplosione, visto l'utilizzo di idrocarburi infiammabili.

The whole complex meets the requirements of PED and ATEX regulations, since it works at very different pressures from the atmospheric one (both positive and negative), and in an environment at risk of explosion, due to the use of flammable hydrocarbons.



Vogliamo fare la nostra parte nella creazione di un mondo migliore e di un futuro sostenibile.

HA si assume le proprie responsabilità in qualità di fornitore, consulente, datore di lavoro o vicino di casa: siamo responsabili.

Con questo in mente, agiamo in modo coscienzioso nei confronti delle persone e delle nostre risorse naturali.

We want to do our part in creating a better world and a sustainable future.

HA takes responsibility as a supplier, consultant, employer or neighbor - we are responsible.

With this in mind, we act conscientiously towards people and our natural resources.



“Per i nostri figli, per il nostro ambiente, per noi. In qualità di azienda leader nella chimica industriale, prendiamo seriamente le nostre responsabilità.”

“For our children, for our environment, for us. As a leading manufacturer in the chemical industry, we take our responsibilities seriously.”

Franz Friedrich Butz,
President of HA Group

Portiamo avanti un'intensa ricerca per applicare il know-how specialistico della chimica, accumulato nel corso della nostra storia, a nuovi approcci, cercando di elaborare insieme ai nostri clienti processi di fonderia ancora più efficienti e rispettosi dell'ambiente.

Il nostro sistema di valori aziendale prevede l'adozione di un comportamento responsabile ed etico nei confronti di dipendenti, partner commerciali, società e ambiente.

Il Codice di Condotta rappresenta un riferimento comune per le nostre decisioni e azioni. Vi sono delineate le norme minime vincolanti per un comportamento responsabile nei confronti dei partner commerciali e del pubblico, nonché per la condotta da tenere all'interno dell'azienda.

We carry an intensive research to apply the specialist know-how in chemistry which we have accumulated over many decades to new research approaches in the quest of devising even more efficient and environmentally friendly foundry processes together with our customers.

Economic success and good corporate citizenship are inseparable objectives of our corporation.

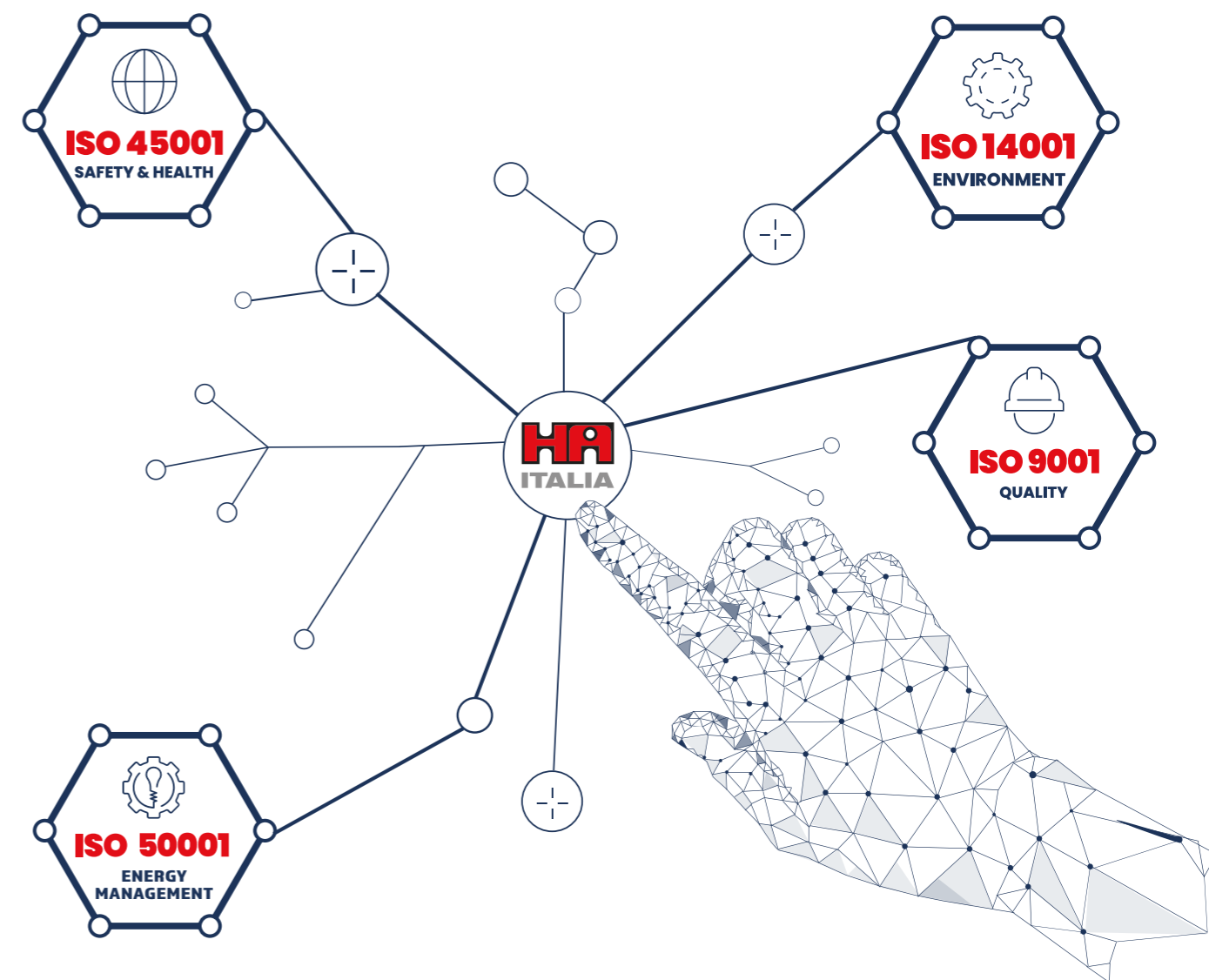
HA's core values are anchored in the guiding principles of acting responsibly and ethically towards employees, business partners, society and the environment. The essential principles and guidelines that determine our actions and our conduct towards business partners, the public and our colleagues are set out in the HA Code of Conduct.

Il nostro impegno per produrre in sicurezza, rispettando l'ambiente ci ha guidato nell'implementazione di un sistema integrato di certificazione, che comprende ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e 45001.

Nel 2021 abbiamo completato l'iter certificativo sulla gestione energetica ISO 50001.

Thanks to our clear commitment to safe and environmentally friendly production we obtained the certification according to the statutory norms DIN EN ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 and ISO 45001.

In 2021, we completed the energy management system in compliance with the ISO 50001.



Siamo determinati a proseguire questo percorso: il processo di gestione della qualità non si arresta mai, è in continuo divenire e miglioramento, costantemente monitorato da tutto il Gruppo HA. Questo approccio ci permette di identificare e affrontare tempestivamente ogni nuovo potenziale miglioramento.

Even with everything we have achieved, we are determined not to rest on our laurels: For HA, the quality management process is never complete, it is continuously lived, developed and constantly monitored throughout the entire HA group. This approach allows us to identify and address potential for improvements at the earliest possible stage.

Ogni sito produttivo in Italia dispone di un proprio laboratorio. I nostri nuovi laboratori di ricerca e sviluppo, ristrutturati tra il 2020 e il 2021, offrono tutta l'attrezzatura necessaria per eseguire:

- ricerca di base
- sviluppo di nuovi prodotti
- controllo qualità

Each of our production site has its own laboratory. Our new research and development laboratories, renovated between 2020 and 2021, offer all the necessary equipment to perform:

- daily research
- development of new products
- quality control



Il nostro team R&D, composto da circa 20 persone altamente qualificate, dispone di un ambiente creativo e all'avanguardia in cui svolgere attività di ricerca, collaborare per lo sviluppo di nuovi prodotti e garantire un'assistenza tecnica e di qualità adatta a soddisfare le richieste del cliente.

A livello globale, attualmente svolgiamo attività di ricerca in 10 siti diversi: in Europa in Italia, Germania, Francia e Spagna; in America sono dislocati in diversi centri satelliti; nell'area Asia Pacifica in Giappone, India e Corea del Sud.

Oltre a sviluppare innovazioni tecnologiche per i clienti locali, ciascun centro ha un suo focus di ricerca ben preciso. I nostri Global Technology Leads si adoperano in tutto il mondo per far sì che intuizioni e scoperte vengano regolarmente condivise tra i vari centri di ricerca.

Our R&D team, made up of about 20 highly qualified people, has at its own disposal a creative environment in which to carry out research and experiments, exchange ideas and collaborate for new projects.

We are currently actively researching at 10 locations around the world. We have 4 other research centres in Europe (Italy, Germany, France, Spain), in the Americas, we have research centres in the USA, in Asia we have teams coming from China, India, Japan and South Korea.

Besides developing technological advances for customers in their region, each research centre has its own special research focus. Our Global Technology Leads work worldwide to make sure that insights and discoveries are shared between each of our research units on a regular basis.

Al centro dell'impegno quotidiano di HA Italia ci sono la fidelizzazione e la soddisfazione del cliente, due must essenziali in un mercato in continua evoluzione. La politica aziendale è mirata a rispondere alle esigenze del cliente, facendolo sentire rispettato e valorizzato nella sua peculiarità, anziché inserito in un contesto di standardizzazione e anonimato.

The Mission of HA ITALIA is to meet Customers' needs and requirements. The company policy is targeted to the satisfaction of the customer, making him feel respected and valued in his specific nature, leaving him in a context of standardisation and anonymity.



HA Italia valorizza prima di tutto il rapporto di partnership tra i suoi tecnici ed i Clienti, assicurando in questo modo il continuo miglioramento dei prodotti per rispondere alle crescenti esigenze operative del settore, con costante attenzione alle richieste del mercato in termini di costi, qualità, sicurezza e ambiente.

Scegliere HA Italia significa scegliere un partner affidabile, puntuale e innovativo, in grado di fornire gli strumenti giusti e rispondere efficacemente alle problematiche.

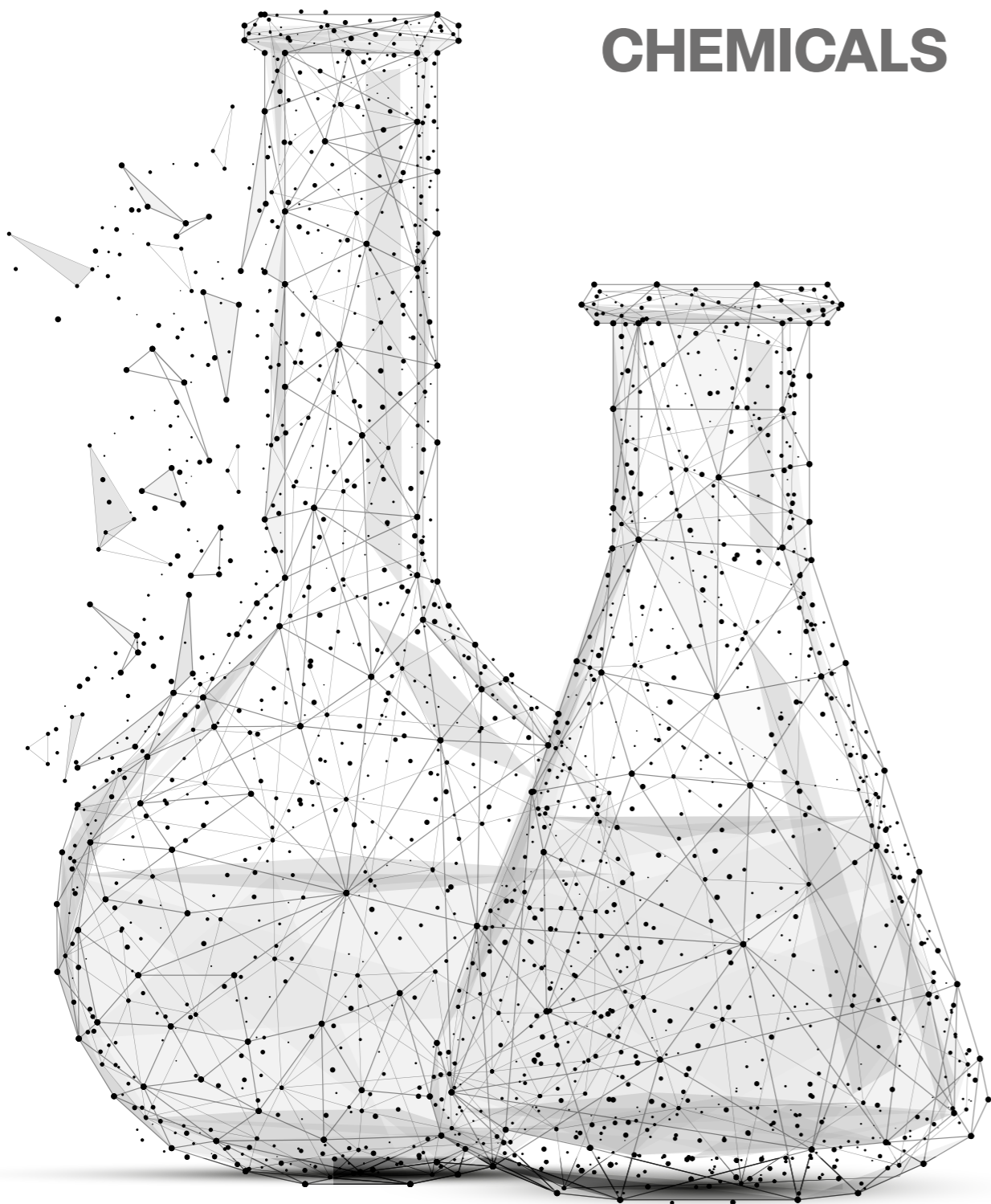
I laboratori di ricerca e i tecnici specializzati sono in grado di fornire assistenza tecnica, identificando il prodotto più idoneo al singolo cliente al fine di garantire la massima produttività e l'elevata prestazione desiderata.

HA Italia strengthens the partnerships between its technicians and customers, ensuring the continuous improvement of products to meet the growing requirement of the business, with constant attention to market demands in terms of costs, quality, safety and environment.

Choosing HA Italia means choosing a reliable, punctual and innovative partner able to provide the right solution to solve successfully any problem.

Our R&D laboratories and specialised technicians are able to provide technical assistance, identify the most appropriate product for the single customer to ensure maximum productivity and the desired performance.

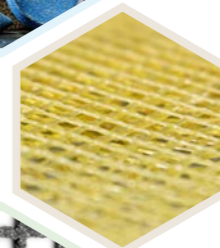
SPECIALITY CHEMICALS



RESINE PER ABRASIVI

RESINS FOR ABRASIVES

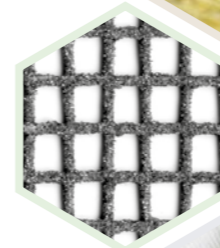
16



RESINE PER RETI DI RINFORZO PER MOLE ABRASIVE

RESINS FOR REINFORCEMENT NETS FOR GRINDING WHEELS

22



RESINE PER RETI DEDICATE ALLA FILTRAZIONE DEI METALLI

RESINS FOR NETS TO FILTER MOLTEN METAL

24



RESINE PER L'IMPREGNAZIONE

RESINS FOR IMPREGNATION

26



RESINE PER MANICHE PER FONDERIA

RESINS FOR FOUNDRY SLEEVES

32



RESINE PER L'ISOLAMENTO

RESINS FOR INSULATION

34



COLLE INORGANICHE

INORGANIC GLUES

40



RESINE PER LA FLORICOLTURA

RESINS FOR FLORICULTURE

42



RESINE FENOLICHE IN POLVERE

PHENOLIC RESINS IN POWDER

44



PRODOTTI TAILOR MADE

TAILOR MADE PRODUCTS

46

RESINE PER ABRASIVI

RESINS FOR ABRASIVES

www.ha-italia.com

- **Abrasivi rigidi**
- **Abrasivi flessibili**
- **Spugne abrasive**
- **Mole lucidanti per marmo e utensili diamantati**

- *Rigid abrasives*
- *Flexible abrasives*
- *Abrasive sponges*
- *Abrasives for marble and diamond tools*

Ci rivolgiamo ad una clientela che opera indistintamente nel settore industriale e domestico.

Proponiamo un'ampia gamma di resine e additivi che possono soddisfare ogni tipo di esigenza: resine fenoliche in polvere, resine fenoliche liquide a base acqua e/o solvente, resine ureiche, resine furaniche, additivi, colori, acidi e catalizzatori.

I nostri prodotti coniugano stabilità, costanza produttiva e il più basso impatto ambientale possibile concesso dall'applicazione.

Our liquid and powder resins are used for the production of materials that are suitable both for the industrial sector and for private use.

We offer a wide range of resins and additives that can satisfy all kinds of requirements: phenolic resins in powder, liquid phenolic resins water or solvent based, urea resins, furan resins, additives, colours, acids and catalysts.

Our products combine stability, production constancy and low environmental impact.



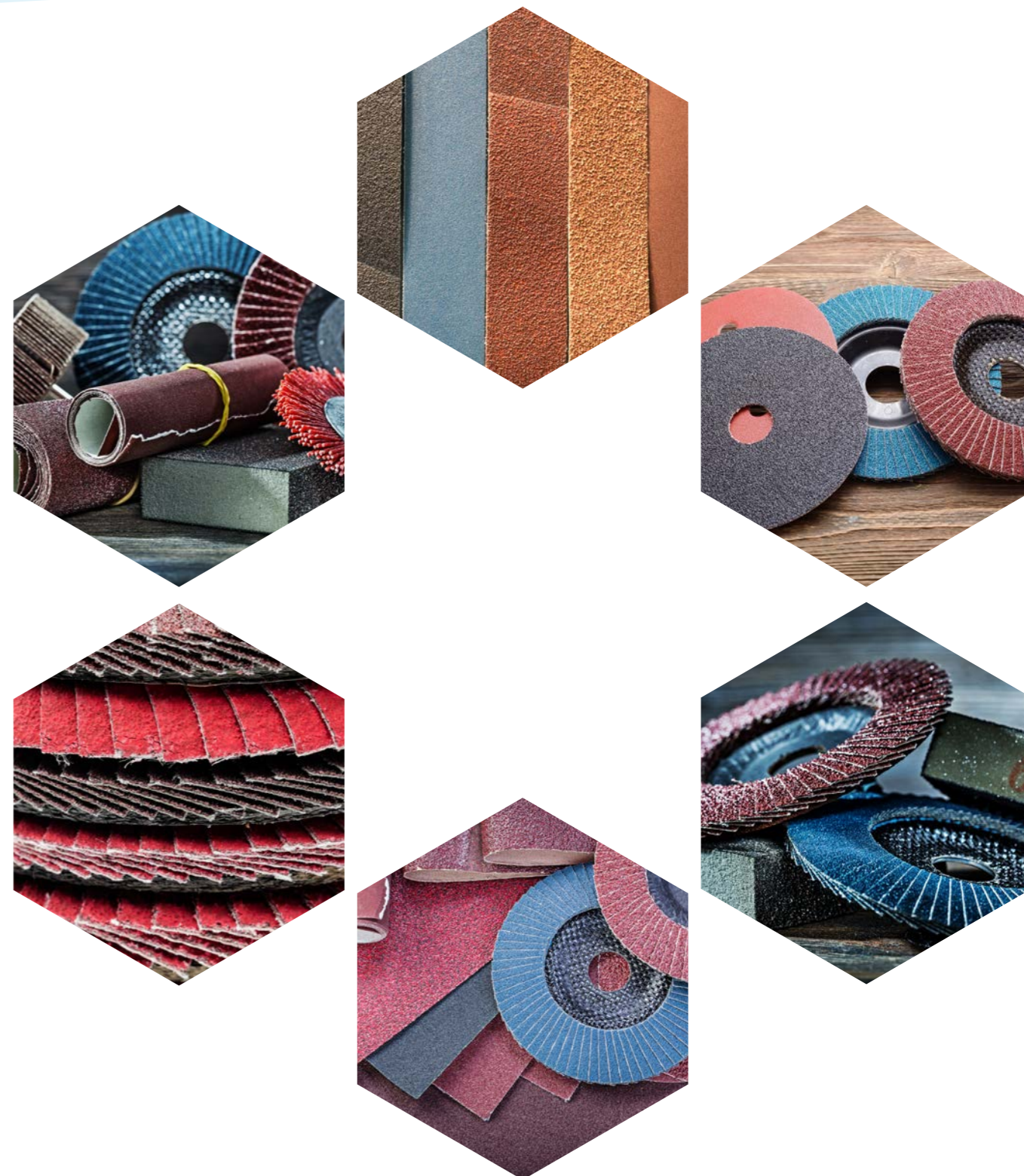
Trattasi di dischi abrasivi e mole, dalle varie dimensioni. Le nostre resine, in polvere e liquide, in acqua e in solvente, sono studiate per far fronte agli elevati standard di qualità imposti dal mercato quali: prestazioni, ecologia e produttività. Possono essere utilizzate insieme ad additivi fluidificanti, che migliorano la pulizia dell'impianto di miscelazione, aumentandone la produttività complessiva. Disponiamo inoltre di acidi utilizzati nel trattamento dei fumi dei forni di cottura.

Rigid abrasives: abrasive discs and grinding wheels of various dimensions. Our resins, in powder and liquid, in water and solvent, are designed to meet the high quality standards required by the market such as performance, ecology and productivity. They can be used together with fluid additives, which improve the cleaning of the mixing machine, increasing overall productivity. Acids for gas treatment of cooking ovens are also available.



Trattasi di abrasivi su film, carta e tela. La nostra ampia scelta di leganti, quali resine liquide del tipo ureico, fenolico e furanico garantiscono prestazioni e produttività eccellenti. Il nostro target è coniugare prestazioni ed ecologia. I nostri sistemi furanici catalizzati sono studiati per un aumento esponenziale della produttività, riducendo i costi generali di riscaldamento.

Flexible abrasives: abrasives on film, paper and canvas. Our wide choice of binders such as ureic, phenolic and furan resins guarantee excellent performance and productivity. Our target is to combine performance and ecology. Our catalysed furan systems are designed for an exponential increase in productivity, reducing overall heating costs.



Trattasi di spugne destinate al settore domestico e industriale della lucidatura dei metalli, del legno, ecc.

Sappiamo che la tenuta del grano sulla fibra è fondamentale, per questo disponiamo di una vasta gamma di leganti in soluzione acquosa, alcuni dei quali presentano valori tossico-nocivi complessivi molto bassi, che ne permettono un ampio utilizzo sul mercato.

Sponges for the household and industrial sectors of metal polishing, wood, etc.

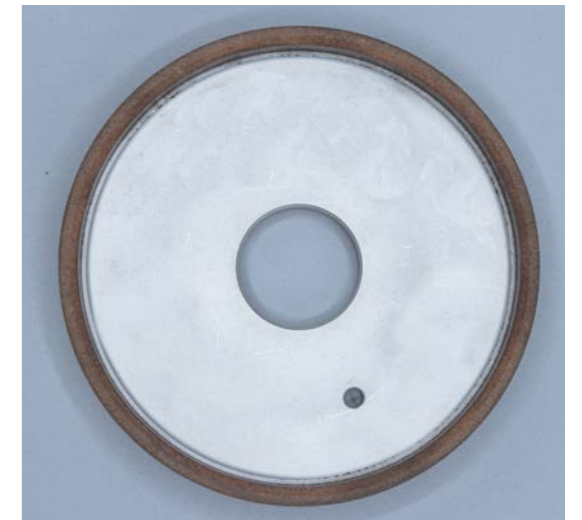
We know that grain grip on the fibre is essential, i.e. we have a wide range of water based binding agents, also with very low harmful and toxic values, allowing widespread use on the market.



RESINE PER ABRASIVI - RESINS FOR ABRASIVES

Le mole per marmi sono utilizzate nella lucidatura di marmi e pietre, mentre gli utensili diamantati vengono impiegati nella rettifica di materiali estremamente duri e sono composti da un corpo in metallo, ricoperto di polvere di diamante solo nella zona di taglio. Disponiamo di resine fenoliche in polvere, a diversi gradi di scorrimento e contenuto di esamina variabile, e resine fenoliche liquide a ridottissimo contenuto di formaldeide libera.

The grinding wheels are used to polish marble and stone, while diamond tools are used in grinding extremely hard materials and are made up of a metal body, covered with diamond powder only in the cutting area. Phenolic resins in powder with different flow capacity and hexamine content, and liquid phenolic resins with free formaldehyde content are available.



RESINE PER ABRASIVI - RESINS FOR ABRASIVES

RESINE PER RETI DI RINFORZO PER MOLE ABRASIVE

RESINS FOR REINFORCEMENT NETS FOR GRINDING WHEELS

La nostra produzione comprende una vasta gamma di resine fenoliche in solvente dedicate all'impregnazione dei tessuti di vetro, utilizzati quali rinforzo di mole e dischi abrasivi.

Forniamo il sistema completo, che comprende il catalizzatore ed eventualmente un idoneo colore nero.

Siamo a disposizione per la messa a punto applicativa di ogni singolo processo.

Our solvent based phenolic resins are suitable for the impregnation of woven glass nets that are used to reinforce grinding wheels and disks.

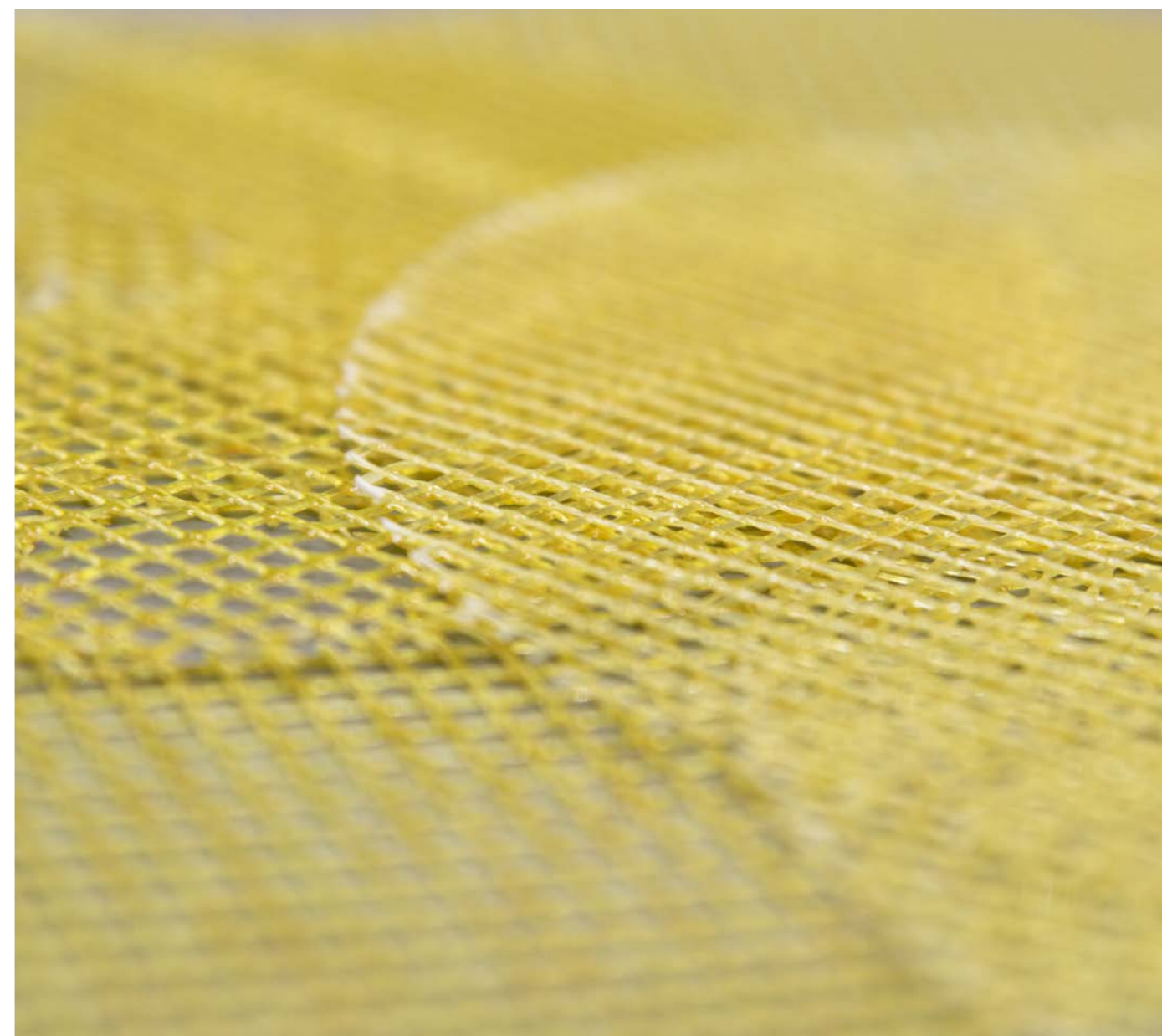
HA ITALIA is able to offer the full system, catalyst and black colour included.

Many different types are available in our product portfolio, according to the specific requirements of every customer.

Trattasi di resine pronte all'uso, con una percentuale di formaldeide libera inferiore allo 0,1%. Queste resine plastificate, che si differenziano per la penetrabilità nel filato e per il rapporto tra i sistemi polimerici presenti, conferiscono alle reti una buona resistenza all'umidità rispetto ai prodotti convenzionali e riducono la formazione di polvere al taglio durante la fustellatura.

Ready to use resins with a content of free formaldehyde inferior to 0,1% are available.

These plastic coated resins with high penetrability lends the reinforcing nets an increased wet strenght compared to conventional products on the market and reduce powder formation.



Reti filtranti in fibra di vetro, impregnate con resine, utilizzate nella filtrazione dei metalli ferrosi, dotate di una maglia intrecciata per evitare la sua deformazione durante il passaggio del metallo.

Glass fibers nets for the filtration of ferrous metals are impregnated with resins and have a braided mesh to avoid its deformation during the metal passage.

RESINE PER RETI DEDICATE ALLA FILTRAZIONE DEI METALLI

RESINS FOR NETS TO FILTER MOLTEN METAL

Abbiamo messo a punto delle resine fenoliche all'acqua, a basso contenuto di sostanze pericolose, da polimerizzare in appositi forni riscaldati in modo da conferire usabilità e struttura alla rete.

Our water-based phenolic resins have a low impact on the environment. Once the resin is completely polymerized in specific ovens, it lends the glass fiber nets usability and structure.



RESINE PER RETI DEDICATE ALLA FILTRAZIONE DEI METALLI - RESINS FOR NETS TO FILTER MOLTEN METAL

RESINE PER L'IMPREGNAZIONE

RESINS FOR IMPREGNATION

www.ha-italia.com

- Carta
- Cotone/Kevlar/Carbonio/Vetro
- Legno
- Grafite

- Paper
- Cotton / Kevlar / Carbon / Glass
- Wood
- Graphite

Sono disponibili vari tipi di resine per l'impregnazione. Possono essere a base acqua e/o a solvente e, insieme ad un'ampia gamma di catalizzatori e additivi, sono destinate alla produzione di manufatti finiti, laminati, pre-pregs e compositi leggeri dotati di elevate caratteristiche di resistenza meccanica e agli agenti atmosferici, proprietà dielettriche, resistenza agli agenti chimici e alla temperatura.

I nostri prodotti coniugano prestazioni ed ecologia, adottando soluzioni che li rendono il meno pericolosi possibile nei limiti previsti dall'applicazione.

I mercati interessati sono molteplici e vanno dall'automobilistico al ferroviario, dal navale all'edile e altri settori estremamente tecnici.

Our water or alcohol-based phenolic resins together with a wide range of catalysts and additives are suitable for the production of handcrafts, laminates, pre-pregs and very complex composites with high mechanical, dielectric, chemical strengths, and high resistance to chemicals and temperature.

Our products combine performances and ecology by adopting solutions that make them the least dangerous possible within the limits of their application.

Our products are applied in many different market segments, such as automotive railway sector, naval sector, construction and many other specific sectors.



Per l'impregnazione e la laccatura della carta vengono usate soprattutto resine fenoliche in solvente.

In base alla grammatura della carta e al voluto grado di penetrazione abbiamo progettato una serie di resine diverse per grado di condensazione e viscosità.

In tutti i casi il tenore di formaldeide libera è molto basso.

Sono indicate nella produzione di materiale pre-pregs.

Phenolic resins in solvent are used for impregnation and lacquering of paper.

According to paper grammage and the desired degree of penetration, we designed a type of resins with different level of condensation and viscosity.

In all cases the free formaldehyde content is very low.

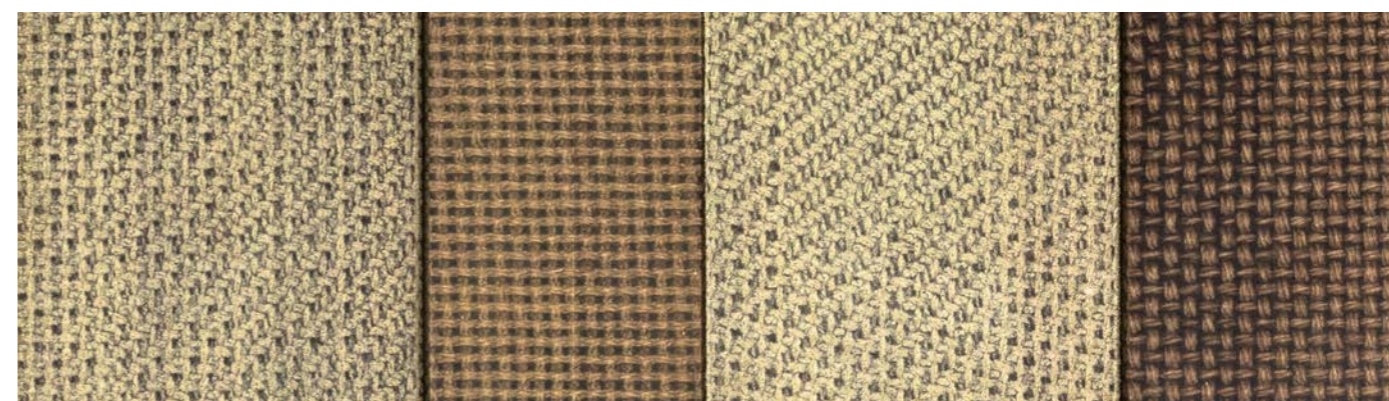
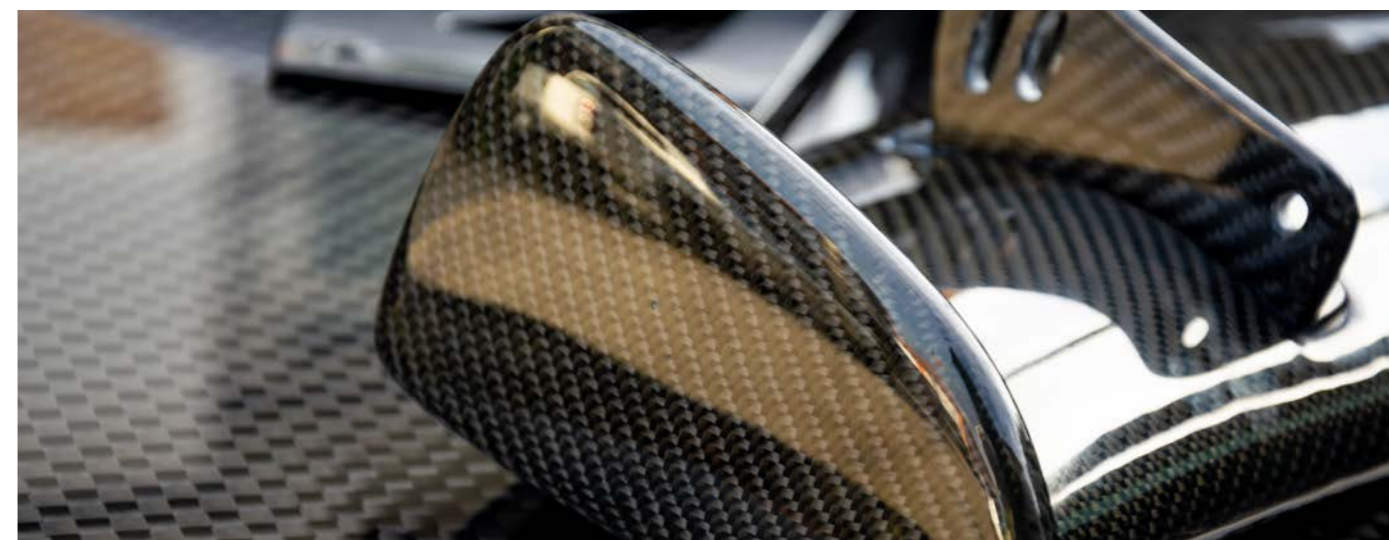
Suitable for the production of pre-pregs material.



Per questo settore abbiamo progettato una vasta gamma di prodotti, trattasi di resine fenoliche termoindurenti più o meno modificate, in solvente o in soluzione acquosa, alcune delle quali hanno la possibilità di essere catalizzate. I nostri sistemi sono indicati nella produzione dei pre-pregs. Disponiamo inoltre di alcuni sistemi pulenti non infiammabili.

For this application field we developed a wide product range: thermosetting phenolic resins with different adjustments, in solvent or in water solution. Some of these resins can be catalysed.

These products are suitable for the production of pre-pregs. Non-flammable cleaning systems also available.



RESINE PER L'IMPREGNAZIONE - RESINS FOR IMPREGNATION

RESINE PER L'IMPREGNAZIONE - RESINS FOR IMPREGNATION

Le resine fenoliche vengono utilizzate da molto tempo nella laccatura e impregnazione del legno e dei compensati tecnici industriali.

Trattasi di resine fenoliche all'acqua e in solvente. Conferiscono al manufatto ottime caratteristiche fisiche e meccaniche, isolamento elettrico e termico e resistenza all'usura.

Phenolic resins in water and solvent are used for lacquering and impregnation of wood and industrial technical plywood.

These products provide excellent physical and mechanical properties, electrical insulation and resistance to wear.

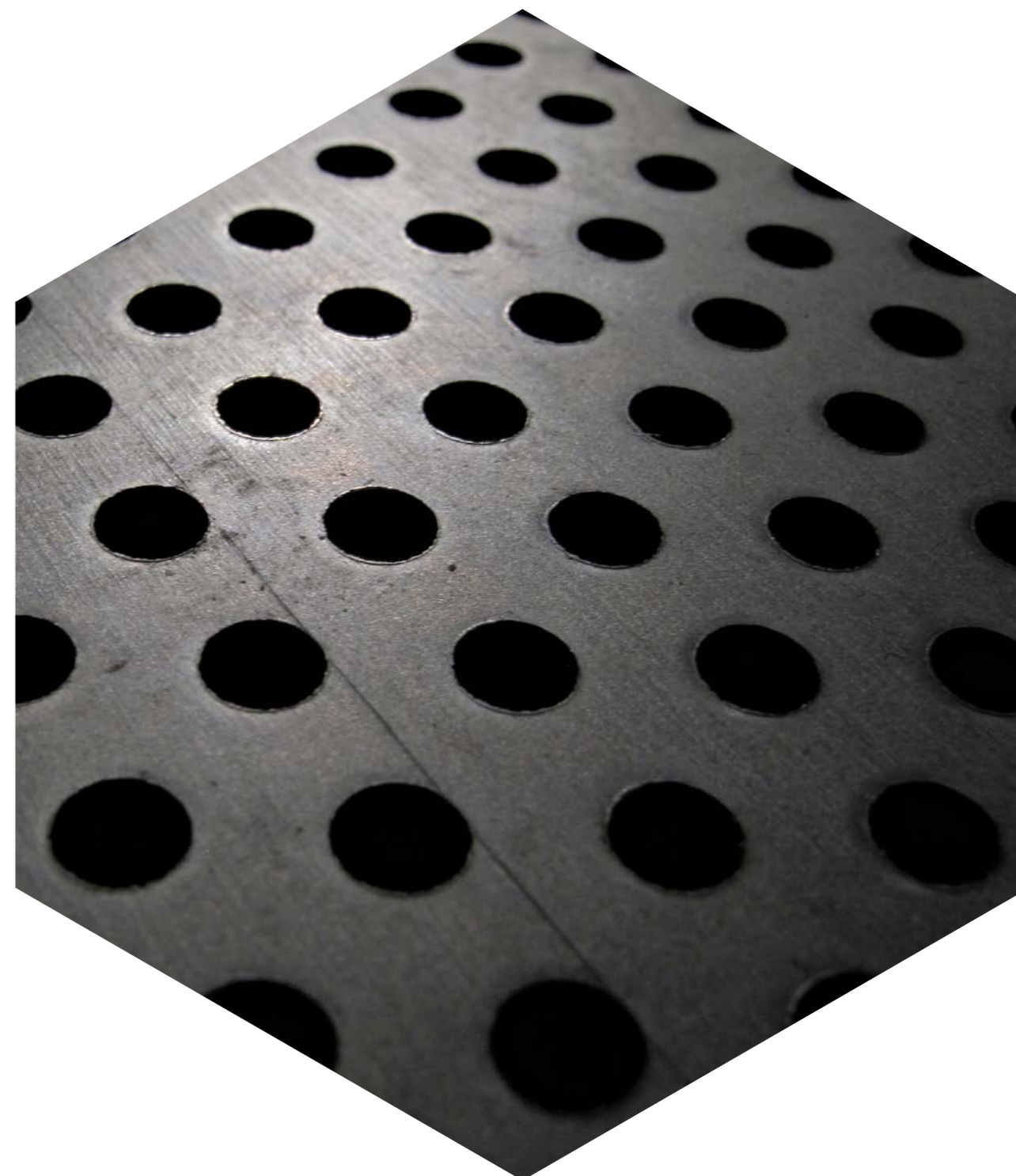


RESINE PER L'IMPREGNAZIONE - RESINS FOR IMPREGNATION

RESINE PER L'IMPREGNAZIONE - RESINS FOR IMPREGNATION

Resine fenoliche termoindurenti in soluzione acquosa ad altissima penetrazione, indicate nella produzione di scambiatori di calore completamente grafitizzati.

Thermosetting phenolic resins in water solution with very high penetration for the production of heat exchangers fully covered by graphite.



Le maniche esotermiche e isolanti vengono utilizzate per controllare il ritiro volumetrico che il metallo subisce durante il passaggio dallo stato liquido allo stato solido.

Exothermic and insulating sleeves are used to control the volumetric withdrawal of the metal during the transfer from liquid to solid state.

RESINE PER MANICHE PER FONDERIA

RESIN FOR FOUNDRY SLEEVES

Disponiamo di resine fenoliche liquide termoindurenti e in polvere che, insieme a materiali inerti, vengono polimerizzate mediante sistemi di formatura a caldo. I nostri leganti sono caratterizzati da una buona durata, produttività elevata e da un impatto ambientale più basso possibile in relazione al tipo di applicazione.

We have thermoset and powdered phenolic resins which, together with inert materials, are polymerised by hot forming systems. Our binders are characterised by good shelf life, high productivity and a low environmental impact.



RESINE PER MANICHE PER FONDERIA - RESIN FOR FOUNDRY SLEEVES

RESINE PER L'ISOLAMENTO

RESIN FOR INSULATION

www.ha-italia.com

- Espansi fenolici a celle chiuse
- Espansi fenolici a celle aperte
- Lana di roccia / vetro / legno

- Closed cell insulating foam
- Open cell insulating foam
- Rock wool / glass wool / wood wool

Il mercato dell'isolamento acustico e soprattutto quello termico sono in grande fermento.

Serviamo un mercato molto variegato ed estremamente tecnico (edilizia, automotive, ferroviario e navale) in cui sono richiesti prodotti isolanti ad alta performance e basso impatto ambientale.

Le nostre resine vengono utilizzate, ad esempio, nella produzione di materassini in lana minerale e negli isolanti a fibra di vetro, insieme ad additivi e catalizzatori nella produzione di schiume isolanti a cella chiusa e aperta, caricata o no con materiali organici o inorganici, prodotta con processo continuo o discontinuo.

Disponiamo anche di una serie di prodotti incollanti totalmente inorganici.

The market of acoustic insulation and above all the thermal insulation one, are experiencing great ferment.

We supply a highly diverse and highly technical market (construction, automotive, rail and naval sector) where high performance and low environmental impact are required.

Our phenolic resin in water solution are suitable as binders in the production of rockwool rolls (construction field) or fiberglass (automotive).

Our resins, additives and catalysts are used in the production of closed and open cell insulating foam, that it is possible to enrich with organic or inorganic materials, and the production can be done with a continuous or a discontinuous process.

We offer also some gluing products completely based on inorganic materials.



ESPANSI FENOLICI A CELLE CHIUSE CLOSED CELLS INSULATING FOAM

Realizziamo isolanti termici ad alte prestazioni utilizzati nell'industria e nel privato.

Trattasi di materiali leggeri, in classe B, dotati di un ottimo coefficiente termico e ridotta emissione di fumi.

Abbiamo studiato una serie di resine fenoliche in soluzione acquosa adatte a produrre questi materiali a diverse densità e caratteristiche.

High-performance thermal insulation used in industry and in the private sector.

They are lightweight materials, in class B, equipped with an excellent thermal coefficient and reduced smoke emission. Different phenolic resins in watersolutions are suitable for producing these materials with different densities and features.



RESINE PER L'ISOLAMENTO - RESIN FOR INSULATION

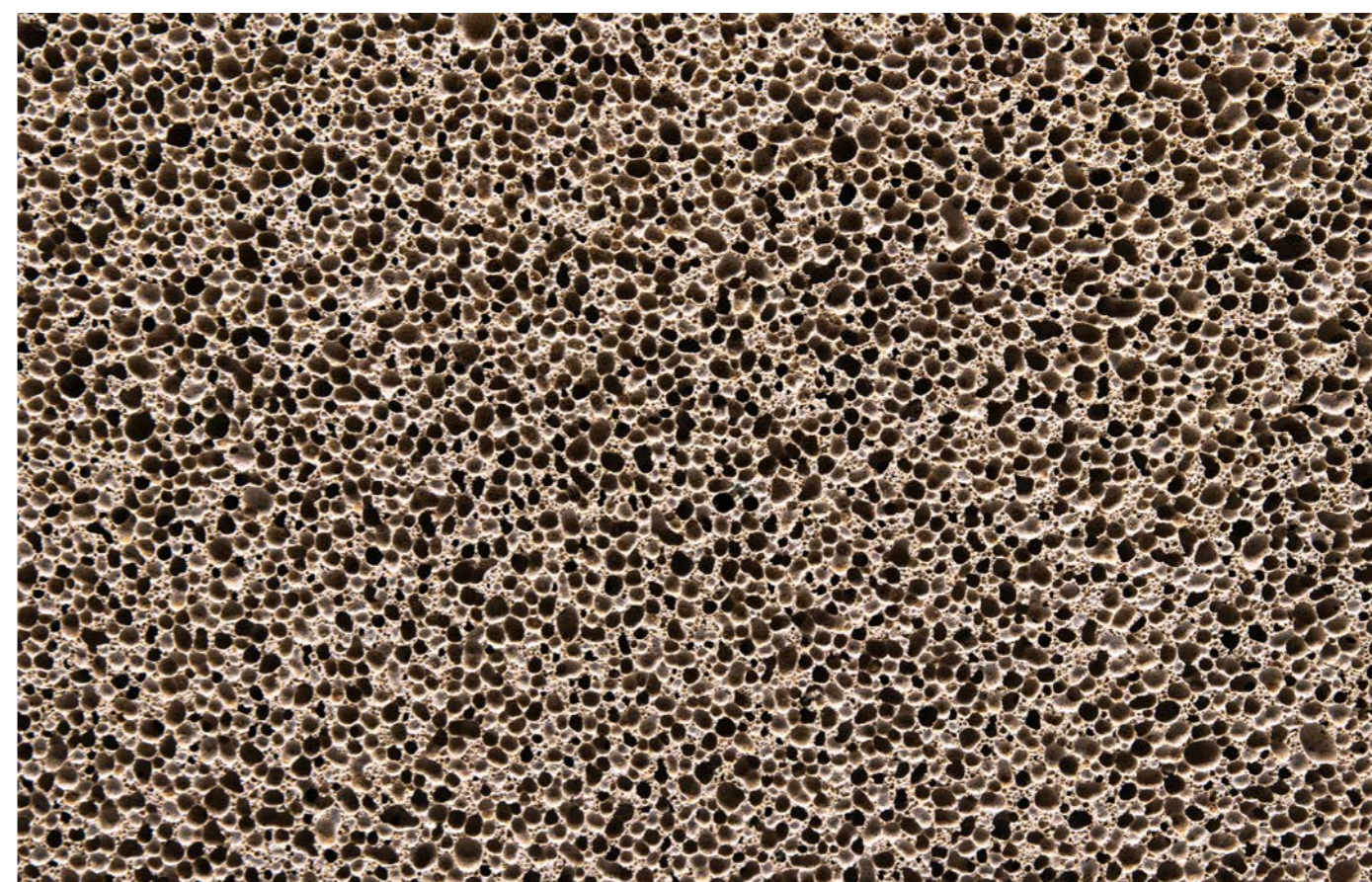
ESPANSI FENOLICI A CELLE APERTE OPEN CELLS INSULATING FOAM

Si tratta di isolanti termici e acustici a diversa densità caricati con sostanze inerti.

Disponiamo di varie tipologie di resine, a diversa reattività acida, trattasi di resine fenoliche in soluzione acquosa da usare insieme ad additivi e catalizzatori.

Thermal and acoustic insulation with different densities activated with inert substances.

We produce various types of resins with different acid reactivity, i.e. phenolic resins in water solution to apply with additives and catalysts.



RESINE PER L'ISOLAMENTO - RESIN FOR INSULATION

Da decenni la fibra di roccia basaltica viene legata, mediante resine fenoliche liquide a ridotto impatto ambientale, per formare i noti materassini dotati di eccellente isolamento termico e acustico.

For decades, basaltic rock fibre has been bound by liquid phenolic resins with reduced environmental impact for the production of the well-known mats equipped with excellent thermal and acoustic insulation.



RESINE PER L'ISOLAMENTO - RESIN FOR INSULATION

La fibra di vetro preformata mediante resine termoindurenti viene impiegata ad esempio nei silenziatori d'auto. Disponiamo inoltre di leganti fenolici studiati per agglomerare polvere e trucioli di legno.

Glass fibre formed by thermosetting resins is used for example in car silencers. In our portfolio there are also phenolic binders designed to agglomerate dust and wood shavings



RESINE PER L'ISOLAMENTO - RESIN FOR INSULATION

COLLE INORGANICHE

INORGANIC GLUES

Questi prodotti possono essere utilizzati per assemblare una vasta tipologia di materiali isolanti, tra cui refrattari e materassini per il settore automotive. La presa avviene a freddo, già dopo 3 ore le parti incollate possono essere movimentate, mentre la presa completa avviene dopo 24 ore. Presentano un'elevata resistenza meccanica a freddo e termica fino a 900° C. Sono materiali totalmente inorganici a base di silicato di sodio, non è quindi possibile garantire stabilità all'acqua e in ambiente ad elevata umidità relativa.

These materials can be used to assemble a wide range of insulating materials, including refractories and mats for the automotive sector. Already after 3 hours the glued parts can be moved, while the highest performance takes place after 24 hours. The products have high cold mechanical strengths and thermal resistance up to 900° C.

The product is inorganic, based on sodium silicate, so it is not possible to ensure stability in water and in high humidity environment.



Trattasi di resine fenoliche per la produzione di mattonelle verdi dotate di una grande capacità di assorbimento d'acqua, utilizzate per le composizioni con fiori freschi recisi.

Phenolic resins for the production of green foam with a large water absorption capacity, used for cut flowers.

RESINE PER LA FLORICOLTURA

RESINS FOR FLORICULTURE

Si tratta di un espanso fenolico molto leggero a cella aperta in cui l'acqua viene assorbita per capillarità e presenta una buona resistenza meccanica sia bagnato che asciutto.

La chimica necessaria alla produzione di questi materiali è molto delicata e complessa: oltre alla resina viene impiegato un espandente, un catalizzatore acido, un colore e una serie di additivi per regolare le celle e, con gli opportuni accorgimenti, è possibile produrre schiuma espansa con densità da 18 a 26 kg/m³.

La resina consente di ottenere una schiuma di colore verde, stabile e con assorbimento costante nel tempo. Disponiamo di varie formulazioni in relazione alla reattività desiderata, con particolare attenzione al contenuto di formaldeide libera.

Siamo disponibili alla messa a punto del sistema applicativo completo presso il cliente.

This is a very light phenolic foam with open cell where the water is absorbed by capillarity with good mechanical strength both wet and dry.

Open cell foam is obtained through the expansion of our phenolic resin with an acid catalyst, a colour, some additives for cell regulator. It is possible to produce foam with density from 18 up to 26 kg/m³.

Our resin lends the foam a green color, stability and constant absorption capacity. We offer varied products in relation to required reactivity and with a special attention on the free formaldehyde content.

Our staff is at customers disposal for checking best application system at the plant.



Per rispondere al meglio alle esigenze di questo segmento di mercato, abbiamo sviluppato materiali ad hoc con il giusto contenuto di anti impaccante e umidità sempre bassa e controllata.

In order to better respond to the needs of this market segment, we have developed tailor made materials with anti-caking content and controlled humidity.

RESINE FENOLICHE IN POLVERE

POWDER PHENOLIC RESINS

Disponiamo di una vasta gamma di resine in polvere dotate di indice di finezza costante, ridotta quantità di finissimi e caratterizzate da diverse percentuali di esamina e grado di scorrimento.

Tra i tanti usi industriali di queste resine spiccano l'isolamento, le pastiglie dei freni, le masse da stampaggio, ecc. La nostra attenzione è focalizzata soprattutto sul settore degli abrasivi.

We produce a wide range of powdered resins with stable fine index, reduced amounts of powder and different percentage of hexamine and flowability.

Among the industrial uses of these resins we can find insulation, brake pads, moulding compounds, etc.

Our attention is focused mainly on the abrasive sector.



RESINE FENOLICHE IN POLVERE - PHENOLIC RESINS IN POWDER

Il nostro servizio commerciale e tecnico è in grado di dare tutto il supporto di cui il cliente ha bisogno e la professionalità di una ricerca interamente made in Italy.

Our commercial and technical staff is able to provide all the support the customer needs and the professionalism of made in Italy research.

PRODOTTI TAILOR MADE

TAILOR MADE PRODUCTS

Il mercato applicativo delle nostre resine è particolarmente articolato e per rispondere alla complessità dei vari settori mettiamo a punto ricette personalizzate e adatte alle esigenze di ogni utilizzatore e impianto.

I nostri reattori sono versatili e in grado di produrre anche piccoli lotti di materiale in tempi rapidi. Disponiamo inoltre di un reattore pilota dalla capacità di 250 l che utilizziamo per produzioni intermedie, fondamentali nello sviluppo dei nuovi prodotti.

Ogni stabilimento possiede un proprio laboratorio, attrezzato con moderni strumenti tecnologici, al servizio del controllo qualità e dell'R&D, consentendoci di lavorare fianco a fianco con il cliente in un ambiente sereno e motivante.

The market of our resins is particularly complex so, in order to respond to the complexity of the various sectors, we develop customised recipes according to the needs of each user and plant.

Our reactors can produce even small batches of material in rapid times.

We also have a pilot reactor with the capacity of 250 l, which we use as an intermediate stage, especially for the development of new products.

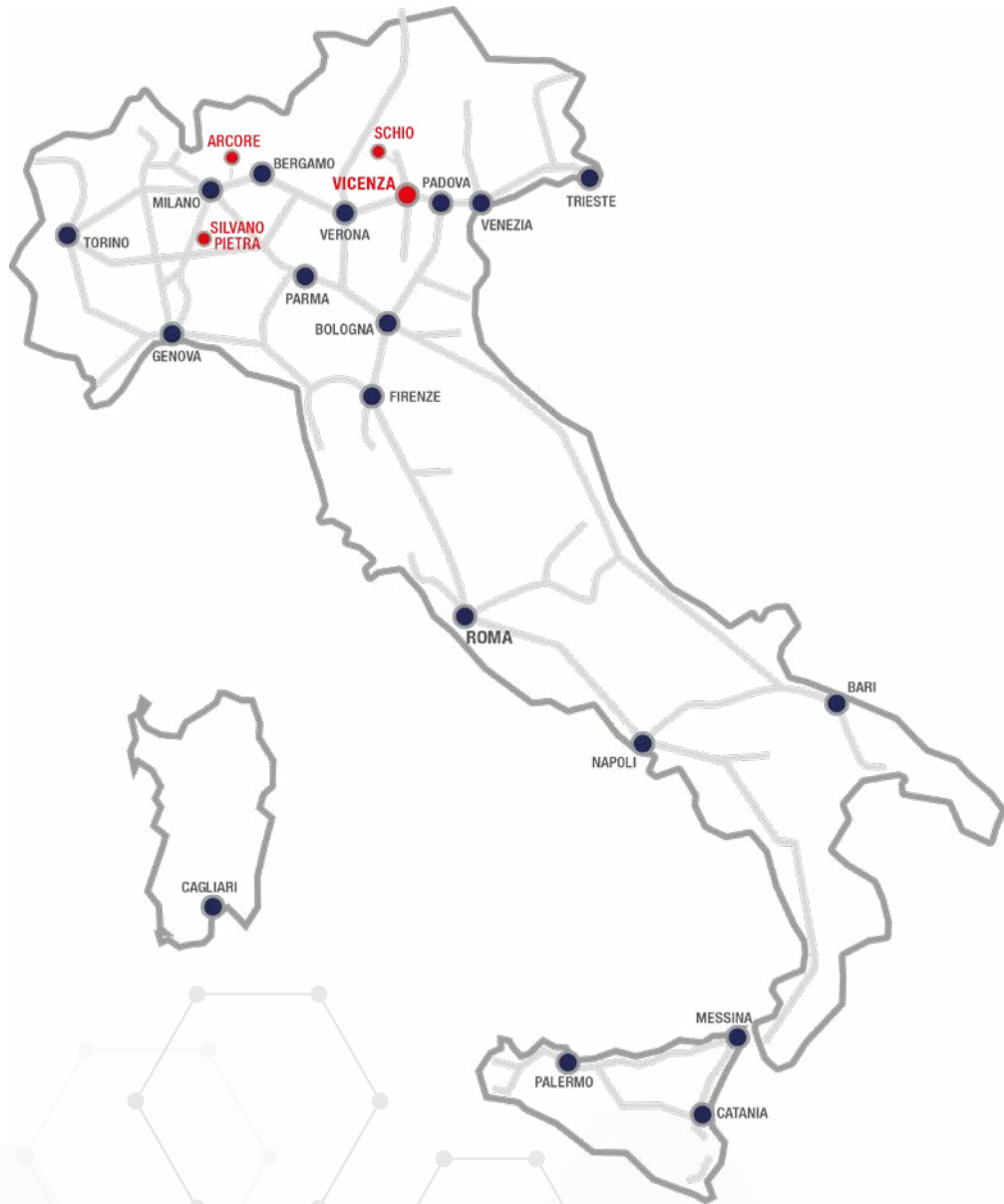
Every plant of HA ITALIA has its own laboratory, equipped with modern technological tools for quality control and R&D, allowing us to work side by side with the customer in a challenging environment.



PRODOTTI TAILOR MADE - TAILOR MADE PRODUCTS

I NOSTRI SITI PRODUTTIVI

OUR PRODUCTION PLANTS





100 years of HISTORY

TEACH us to PLAN

the **FUTURE**

HA ITALIA S.p.A.
SPECIALITY CHEMICALS


Viale della Scienza 78-80
36100 Vicenza - Italy

Plant Viale della Scienza 78-80 - 36100 Vicenza (VI)

Ph +39 0444 337444

speciality@ha-italia.com

www.ha-italia.com

 ha italia



Our info in
digital format



Download our
catalogue