Performance and Innovation since 1945

Founded in 1945, we are a family-owned company dedicated to the production, development and commercialization of chemical specialties for the textile and nonwovens, coatings and pressure sensitive adhesive sectors.

We are an international, innovative and flexible partner, that meets the needs of the global market and our customer requirements. We offer a specialized, technological and high qualified service, and a wide portfolio of synthetic products and formulations.

Four production plants, diversified and highly automated and an advanced and innovative Research and Development activity enable us to formulate excellent products and to offer an integrated and efficient service to the customer, resulting in our distinguishing and successful characteristics such as quality and quantity flexibility.

We are constantly committed to the innovation and the sustainability of our products, investing in technology and safety.

Icap-Sira

Our Plants

<table>
<thead>
<tr>
<th>Siti Produttivi</th>
<th>Siti Produttivi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Barberino di Mugello</strong>&lt;br&gt;Milan - Milano&lt;br&gt;Production: Water-based polymers, solvent-based polymers, Compounds&lt;br&gt;Produzione: Polimeri base acquosa, polimeri in solvente, Compound</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Icap-Sira Certifications</strong></td>
<td><strong>Icap-Sira Certifications</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>La Società ha adottato un sistema integrato per la Gestione della Qualità, dell’Ambiente e della Salute e Sicurezza dei Lavoratori.</td>
<td>La Società ha adottato un sistema integrato per la Gestione della Qualità, dell’Ambiente e della Salute e Sicurezza dei Lavoratori.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Certificazioni di Icap-Sira</strong></td>
<td><strong>Certificazioni di Icap-Sira</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Siamo un’azienda familiare fondata nel 1945, specializzata nella produzione, formulazione, sviluppo e commercializzazione di specialità chimiche destinate ai settori tessile e non-tessile, coattendendo e autoadезivi.</td>
<td>Siamo un’azienda familiare fondata nel 1945, specializzata nella produzione, formulazione, sviluppo e commercializzazione di specialità chimiche destinate ai settori tessile e non-tessile, coattendendo e autoadезivi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Quattro siti produttivi, diversificati e altamente automatizzati, unitamente ad un’attività di Ricerca e Sviluppo avanzata ed innovativa, ci permettono di formulare prodotti di eccellenza e di offrire un servizio integrato ed efficiente al cliente, facendo della flessibilità e dell’alta qualità produttiva i nostri caratteri distintivi, riconosciuti ed apprezzati dal mercato.</td>
<td>Quattro siti produttivi, diversificati e altamente automatizzati, unitamente ad un’attività di Ricerca e Sviluppo avanzata ed innovativa, ci permettono di formulare prodotti di eccellenza e di offrire un servizio integrato ed efficiente al cliente, facendo della flessibilità e dell’alta qualità produttiva i nostri caratteri distintivi, riconosciuti ed apprezzati dal mercato.</td>
</tr>
<tr>
<td>Puntiamo costantemente all’innovazione e alla sostenibilità dei nostri prodotti investendo in tecnologia e sicurezza, nel pieno rispetto degli standard ambientali.</td>
<td>Puntiamo costantemente all’innovazione e alla sostenibilità dei nostri prodotti investendo in tecnologia e sicurezza, nel pieno rispetto degli standard ambientali.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1945
ICAP Industria Chimica S.p.A. is founded in Milan, Italy, specializing in the production of chemicals for leather finishing. Nascita a Milano di ICAP Industria Chimica S.p.A. produzione di ausiliari chimici per finitura del cuoio.

1961
First plant built in Parabiago for the production of acrylic, styrene and vinyl/versatic homo and copolymers, featuring the ACRIS® and ACRILEM® brands. Primo impianto a Parabiago per la produzione di omo e copolimeri acrilici, atenici e vinilversatici. Nascono i marchi storici ACRILEM® e ACRIS®.

1972
Acquisition of SIRA (Società Italiana Resine Acriliche) in Barberino di Mugello (near Florence) increases production capacity. Aumento di capacità produttiva per acquisizione di SIRA (Società Italiana Resine Acriliche) a Barberino di Mugello (Firenze).

1975
Manufacturing of ICAFLEX® polyurethanes begins for textile applications. Inizia la fabbricazione di poliuretani per applicazioni tessili ICAFLEX®.

1979

1981
Acquisition of PROMETAL, a producer of acrylic polymers. Acquisizione di PROMETAL, produttrice di polimeri acrilici.

1982

1985
ICAP Industria Chimica S.p.A. merges with SIRA to become ICAP-SIRA Chemicals and Polymers S.p.A.

1987

1989
Strategic alliance formed with Dow Chemical with sale of 19.5% of company shares re-purchased in 1994. Allestimento strategico con Dow CHEMICAL con cessione del 19.5% di quote azionarie che verranno poi riacquistate nel 1994.

1992
Manufacturing of IDROCAP® water-based polyurethanes begins. Inizia la fabbricazione di IDROCAP® Poliuretani all’acqua.

1993
Acquisition of 16% shares of Haryana Leather in India. Acquisizione del 16% di azioni di Haryana Leather in India.

1995
ICAP Industria Chimica S.p.A. merges with SIRA to become ICAP-SIRA Chemicals and Polymers S.p.A.

1997
Acquisition of 74% shares of ALBA MILAGRO S.p.A., a producer of special fertilizers for intensive farming with considerable presence in foreign markets. Acquisizione del 74% di azioni di ALBA MILAGRO S.p.A produttore di fertilizzanti per agricoltura intensiva con importante presenza su mercati esteri.

1999
Acquisition of worldwide Pressure Sensitive Adhesive (PSA) business of Stahl and addition of the San Mauro Torinese production plant (near Turin). Acquisizione del business mondiale degli autoadesivi (PSA) del gruppo STAHL. L’operazione include anche l’acquisto dello stabilimento di San Mauro Torinese (Torino).

2003

2008

2012
Markets

Textile

Synthetic Leathers

Finishing

Stampa

Pigment Printing

Spray

Spruzzo

Graphich Arts

Arti Grafiche

Labels

Etichette

Protective Films

Film Protettivi

PSA

Autoadesivi

Tapes

Nastri

Medical Products

Prodotti Medicali

Coatings

Wood coatings

Prodotti per Legno

Laminating

Accoppiatura

Metal Protection

Protezione Metalli

Professional use and DIY Decorative Coatings

Pitture Decorative per uso Professionale e DIY

Building Products

Prodotti per l’Edilizia

Labeling

Etichettatura

Graphich Arts

Arti Grafiche

Building Products

Prodotti per l’Edilizia

Metal Protection

Protezione Metalli

Professional use and DIY Decorative Coatings

Pitture Decorative per uso Professionale e DIY

Textile

Tessile

Flocking

Flock
**Trademarks & Products**

**Marchi e prodotti**

**Water-Based Polymers**

Polimeri Base Acqua

- Complete range of water-based acrylic, styrene/acrylic, vinyl/acrylic polymers and copolymers
  
  Serie completa di dispersioni acquisite di polimeri e copolimeri a base acrilica, stirolo/acrilica, vinilica, vinil versatica

- Isocyanic and melamine-based cross-linking agents
  
  Reticolanti isocianici e melaminici

- Wetting agents, stabilizers, foam and antifoam agents
  
  Agenti bagnanti, stabilizzanti, espandenti, antisciamici e antiacfermentanti

- Siliconic products for water proofing treatments of fabrics
  
  Prodotti siliconici per impermeabilizzazione dei tessuti

- Softeners for textile finishing
  
  Ammorbidenti per il finissaggio dei tessuti

**Solvent-based Polymers**

Polimeri Base Solvente

- Water-based pigment dispersions for water-based paints, resin dispersions and water-based systems
  
  Dispersioni pigmentarie in acqua per idropitture, resine in dispersione e sistemi acquosi

- Pigment dispersions in water, solvent, oil and chips for water-based acrylic PSAs, in water, solvent, hot melt
  
  Dispersioni pigmentarie in acqua, solvente, olio e scaglie per adesivi acrilici acquosi, hot melt e solvente

- Solventless pigment dispersions
  
  Dispersioni pigmentarie esenti da solvente

**Auxiliaries**

Ausiliari

- Silicone products for water proofing treatments of fabrics
  
  Prodotti siliconici per impermeabilizzazione dei tessuti

- Wetting agents, stabilizers, foam and antifoam agents
  
  Agenti bagnanti, stabilizzanti, espandenti, antisciamici e antiacfermentanti

- Isocyanic and melamine-based cross-linking agents
  
  Reticolanti isocianici e melaminici

**Pigment Dispersions & Chips**

Dispersioni di Pigmenti e Chips

- Water-based pigment dispersions for water-based paints, resin dispersions and water-based systems
  
  Dispersioni pigmentarie in acqua per idropitture, resine in dispersione e sistemi acquosi

- Pigment dispersions in water, solvent, oil and chips for water-based acrylic PSAs, in water, solvent, hot melt
  
  Dispersioni pigmentarie in acqua, solvente, olio e scaglie per adesivi acrilici acquosi, hot melt e solvente

- Solventless pigment dispersions
  
  Dispersioni pigmentarie esenti da solvente

- Silicone products for water proofing treatments of fabrics
  
  Prodotti siliconici per impermeabilizzazione dei tessuti

- Wetting agents, stabilizers, foam and antifoam agents
  
  Agenti bagnanti, stabilizzanti, espandenti, antisciamici e antiacfermentanti

- Isocyanic and melamine-based cross-linking agents
  
  Reticolanti isocianici e melaminici
State of The Art Production Capacity

Our advanced production capacity includes four plants with diverse and highly automated systems, which allow us to develop high-quality finished products, offer flexibility to serve multiple quantitative and qualitative customer needs and ensure full compliance with health and environmental regulations.

Our reactors can produce from 10 to 10,000 tons/year for a single product – all of which makes us a qualified production partner for primary multinational chemical companies around the world.

Capacità Produttiva Avanzata

La nostra capacità produttiva suddivisa in quattro siti, diversificata e altamente automatizzata, ci consente il raggiungimento di alti livelli di qualità dei prodotti garantendo l’elevata flessibilità necessaria a servire molteplici esigenze quantitative e applicative dei nostri clienti, nel pieno rispetto delle normative di sicurezza e ambientali.

Possiamo produrre da 10 a 10.000 tonnellate annue per ogni singolo prodotto. Per questi motivi siamo anche stimati partner produttivi di primari gruppi chimici multinazionali.
Locations
Sedi

01 Parabiago
(Milan)

Our company headquarter, which is located in the historic site of Parabiago (near Milan, Italy), comprises management, technical and administrative offices and Research and Development laboratories. Operative since 1945, the plant in Parabiago is dedicated to manufacturing water and solvent-based polyurethane resins as well as tackifiers for PSA’s and auxiliaries. The warehouse is automated.

Sede storica dell'azienda di Parabiago, ospita gli uffici della Direzione Generale, Tecnici ed Amministrativi ed i laboratori di Ricerca e Sviluppo. L'impianto produttivo, in funzione dal 1945, concentra la produzione di resine poliuretaniche all'acqua e solvente, tackifieri per autoadesivi e ausiliari. Il magazzino è automatizzato.

02 Barberino di Mugello
(Florence)

The plant at Barberino di Mugello (near Florence, Italy) is specialized in manufacturing water and solvent-based solutions of acrylic polymers as well as emulsions, solvent-based polymer solutions and compounds. The facility is one of the most modern in Europe, equipped with a highly automated system and the most stringent safety standards. The plant's energy demands are met by a standalone 850kWe cogeneration unit, which also provides hot water and steam. In addition, state-of-the-art water and exhaust treatment systems guarantee full environmental compliance.

L'impianto di Barberino di Mugello è specializzato nella produzione di emulsioni e soluzioni acquisite di polimeri acrilici, soluzioni di polimeri acrilici in solvente e compounds. L'impianto è uno dei più moderni in Europa, fortemente automatizzato e conforme ai più restrittivi standard di sicurezza. Il fabbisogno energetico è soddisfatto da un impianto autonomo di cogenerazione da 850kWe che provvede anche a fornire acqua calda e vapore. Sistemi all'avanguardia di purificazione dei fumi e delle acque di processo garantiscono la piena compatibilità ambientale.
San Mauro Torinese (Turin)

The San Mauro Torinese plant (near Turin, Italy) has a highly flexible production capacity, suitable for small-scale production of special water-based acrylic polymers and copolymers. This plant conducts pilot-scale testing of new products or complex productions prior to their transfer to the Barberino di Mugello facility, or they can remain at this site as niche productions.

L'impianto di San Mauro Torinese ha capacità produttiva altamente flessibile particolarmente adatta a produzioni su piccola escala, soprattutto di polimeri e copolimeri acrilici speciali a base acquosa. Tipicamente nuovi prodotti o produzioni particolarmente complesse vengono provate su scala pilota prima di essere trasferite a Barberino di Mugello o rimanervi come prodotti di nicchia.

Casorezzo (Milan)

The facility at Casorezzo (near Milan, Italy) largely produces pigment pastes in water, oil and solvents for coloring acrylic water and solvent-based resins and polyurethanes. Typical applications include the textile, coating and varnishes, inks, adhesive tapes, natural and synthetic leather and PVC (Plastisol®) sectors. Several state-of-the-art milling machines comprising varying capacities allow for the flexible production of different products.

L'impianto di Casorezzo produce principalmente paste pigmentarie in acqua, olio, solvente per la colorazione di resine acriliche in acqua e solvente e poliuretani. Applicazioni tipiche sono i settori tessile, pitture e vernici, nastro adesivo, pelli e pellicole, PVC (Plastisol®). La dotazione di moderne macchine di raffinazione di varia capacità permette la produzione di differenti taglie di prodotto.
We constantly invest in Research and Development and our production and technological infrastructure to provide the best solutions to meet the needs of the markets we serve. In our Research and Development Labs, our professional scientists and engineers operate with advanced instrumentation to develop new products and support their optimum industrial application.

Our Analytical Lab
It is equipped with state-of-art equipment for chemical and physicochemical screening of products. In addition to evaluating finished products and experimental formulations, we offer consulting services for customer-specific product certifications to include detecting the presence of specific components and declarations of conformity.

Our Research Lab
It is equipped with small-scale reactors and specific instrumentation and controls, which allows us to focus on the development of new acrylic and polyurethane resins and compounds. In our Application Engineering Lab, we perform industrial simulations for finished products in the textile, coatings and PSA sectors along with formulations of specific coloring systems for each market sector, including dedicated acceptance testing. All lab tests are conducted according to relevant applicable standards. Our specialized technicians are able to support the industrialization of products and the application thereof in laboratory and field environments as well as onsite at the customer location.

Engineering Group
Our Engineering Group is dedicated to the improvement of new and existing facilities to achieve maximum production efficiency. The group is also responsible for the design and implementation of advanced engineering solutions for the industrialization of new products.

Il Laboratorio Analisi
È dotato di moderne apparecchiature per l’analisi chimica e chimico fisica dei prodotti. Oltre alla valutazione dei prodotti finiti e dei prodotti sperimentali, il laboratorio fornisce consulenze specifiche alla clientela comprese certificazioni di prodotto, presenza di componenti specifici e dichiarazioni di conformità.

Il Laboratory di Ricerca
Dotato di reattori di piccola scala e strumentazione dedicata, si occupa di sviluppare nuove resine acriliche, poliuretaniche, compounds. Nel Laboratorio Applicativo vengono eseguite simulazioni industriali dei prodotti finiti per i settori tessile, coating, autoadesivi, e la formulazione di colorazioni specifiche per ogni settore mercologico con i relativi test di controllo. Le prove vengono tutte eseguite in accordo agli standard in vigore. I nostri tecnici altamente specializzati sono in grado di supportare in sede e in campo l’industrializzazione dei prodotti nei nostri impianti e l’applicazione industriale degli stessi presso la clientela.

Gruppo Ingegneria
Il Gruppo Ingegneria si dedica al miglioramento sia degli impianti esistenti che di quelli nuovi al fine di raggiungere la massima efficienza produttiva ed alla progettazione e realizzazione di soluzioni impiantistiche avanzate per l’industrializzazione dei nuovi prodotti.

Il Laboratorio Sviluppo
We constantly invest in Ricerca e Sviluppo ed in infrastrutture tecnologiche e produttive al fine di garantire una risposta altamente competitiva alle esigenze dei mercati che serviamo. Nei nostri Laboratori di Ricerca e Sviluppo dove operano ricercatori e ingegneri di alta professionalità con strumentazione all’avanguardia, sviluppiamo nuovi prodotti e supportiamo la loro ottimale applicazione industriale.
H.S.E. Salute, Sicurezza e Ambiente

Our operations are undertaken caring for the environment, health and safety; our production sites have advanced emission and water treatment systems. We also target an efficient utilization and saving of energy by means of cogeneration and photovoltaic systems installed at our sites.

**Efficient Energy Use**

Our natural gas cogeneration plant provides 850kWe of electrical power, covering 100% of the energy needs at our Barberino di Mugello plant. We subsequently sell any excess power back to the electric grid. The cogenerator produces also an output of steam (425kWt) and hot water (70–86°C, 532kWt). We are able to save approximately 450 to 500 tons of carbon dioxide (CO₂) each year.

**Photovoltaic System**

In 2006, we installed a polycrystalline silicon photovoltaic (PV) system that now produces enough electrical power annually to cover a substantial portion of the energy needs at our headquarter in Parabiago.

**Sistema Fotovoltaico**

Sistema a pannelli fotovoltaici in silicio policristallino installato a tetto nel 2006. Soddisfa parte del fabbisogno di energia elettrica della palazzina uffici di Parabiago.
Global Presence
Presenza nel Mondo