



COMPONENTS FOR ELECTROLYZERS AND FUEL CELLS

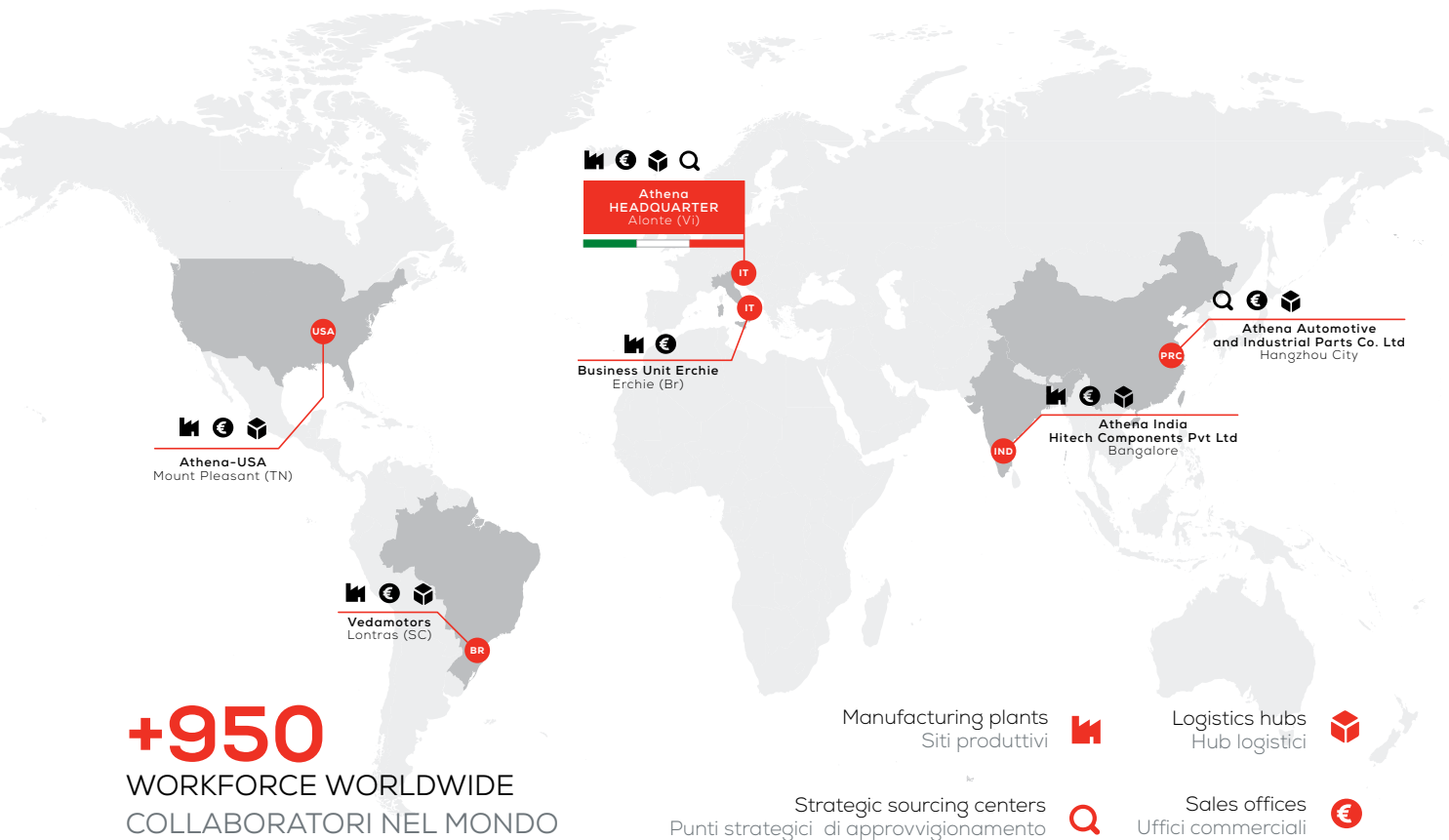
ADVANCED TECHNOLOGIES.
MADE-TO-FIT SOLUTIONS.

THE IDEAL PARTNER FOR EVERY MANUFACTURER

Il parter ideale di ogni azienda produttiva

Athena is an **Italian family owned business** with a **broad global presence**.

Athena è un'azienda italiana a tradizione familiare con ampia presenza globale.



WHY CHOOSE ATHENA

Perchè scegliere Athena

With over 50 years of experience, Athena excels in the design and production of sealing systems and OEM technical articles, providing high-performance and reliable customised solutions for various industrial sectors, including H2 applications.

Con oltre 50 anni di esperienza, Athena eccelle nella progettazione e produzione di sistemi di tenuta e articoli tecnici OEM, offrendo soluzioni personalizzate performanti e affidabili per numerosi settori industriali, tra i quali applicazioni idrogeno.

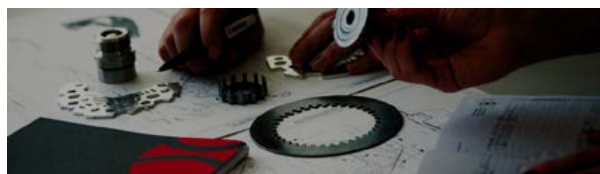


POWERING YOUR HYDROGEN VISION

Diamo Energia al Futuro dell'Idrogeno

Athena collaborates with **Fuel Cell & Electrolyzer manufacturers** to design tailored solutions, leveraging **advanced materials and dedicated processes** to ensure maximum reliability and quality, from prototyping to full-scale production.

Athena sviluppa soluzioni su misura in co-design con i **produttori di Fuel Cell ed Elettrolizzatori**, utilizzando **materiali avanzati e processi dedicati** per garantire massima affidabilità e qualità, dalla prototipazione alla produzione in serie.

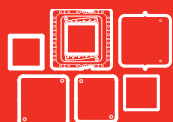


OUR STRENGTHS

Fattori che fanno la differenza

+15
YEARS

RESEARCH, CO-DESIGN, AND CUSTOMISED PROVEN EXPERTISE IN HYDROGEN APPLICATIONS:
15+ years of experience in hydrogen component manufacturing
COMPETENZA CONSOLIDATA PER APPLICAZIONI IDROGENO:
Oltre 15 anni di esperienza nella produzione di componenti per sistemi H₂



FULL PRODUCT RANGE:
Gaskets, Frames, membranes, GDLs and bipolar plates
GAMMA PRODOTTI COMPLETA:
Guarnizioni, Frame, Membrane, GDL, Piastre Bipolari



PREMIUM MATERIALS SELECTION:
High-grade raw materials for durability and consistency
MATERIALI PREMIUM:
Materie prime selezionate per garantire durabilità, resistenza chimica e ripetibilità



COLLABORATIVE ENGINEERING:
Technical co-design on geometries and materials with customer teams
CO-ENGINEERING TECNICO:
Collaboriamo fianco a fianco con i team di sviluppo dei nostri clienti



ADVANCED PERFORMANCE VALIDATION:
FEM analysis, leak and flatness testing available to validate new solutions
VALIDAZIONE AVANZATA DELLE PRESTAZIONI:
Disponibili analisi FEM, test di tenuta e planarità per la validazione di nuove soluzioni



SUPERIOR QUALITY, CLEAN PROCESSES:
High production and cleanliness standards ensure superior quality
QUALITÀ SUPERIORE, PROCESSI PULITI:
Elevati standard qualitativi di produzione e di pulizia

ELECTROLYZERS

Elettrolizzatori

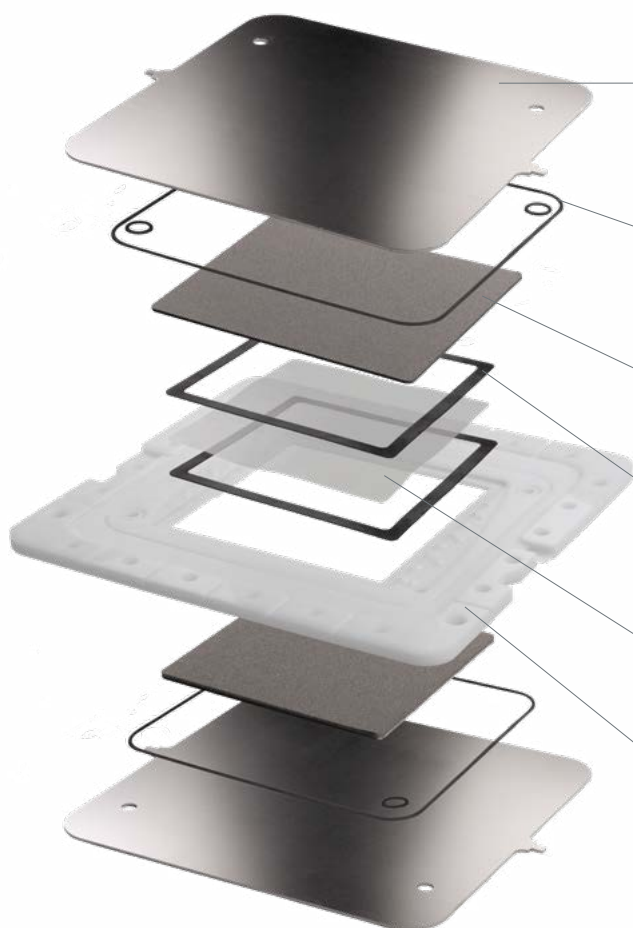
In Athena we design and manufacture custom-made components for AEM, PEM, SOE, and AWE electrolyzer stacks, working in co-engineering with our partners.

In Athena progettiamo e realizziamo su misura e in co-engineering tutti i componenti dello stack di elettrolizzatori AEM, PEM, SOE, AWE.



OUR PRODUCTS

I nostri prodotti



METALLIC BIPOLAR PLATES

Piatti Bipolari metallici

BIPOLAR PLATE GASKETS SYSTEM

Sistema di guarnizioni per piastre bipolari

GAS DIFFUSION LAYER

Strato diffusore del gas

MEMBRANE GASKET

Guarnizione per membrana

ALKALINE MEMBRANE

Membrana alcalina

CELL FRAME

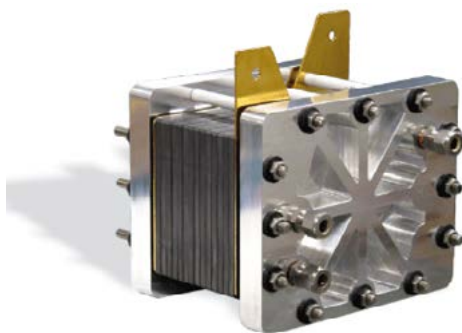
Telaio per cella

FUEL CELLS

Celle a Combustibile

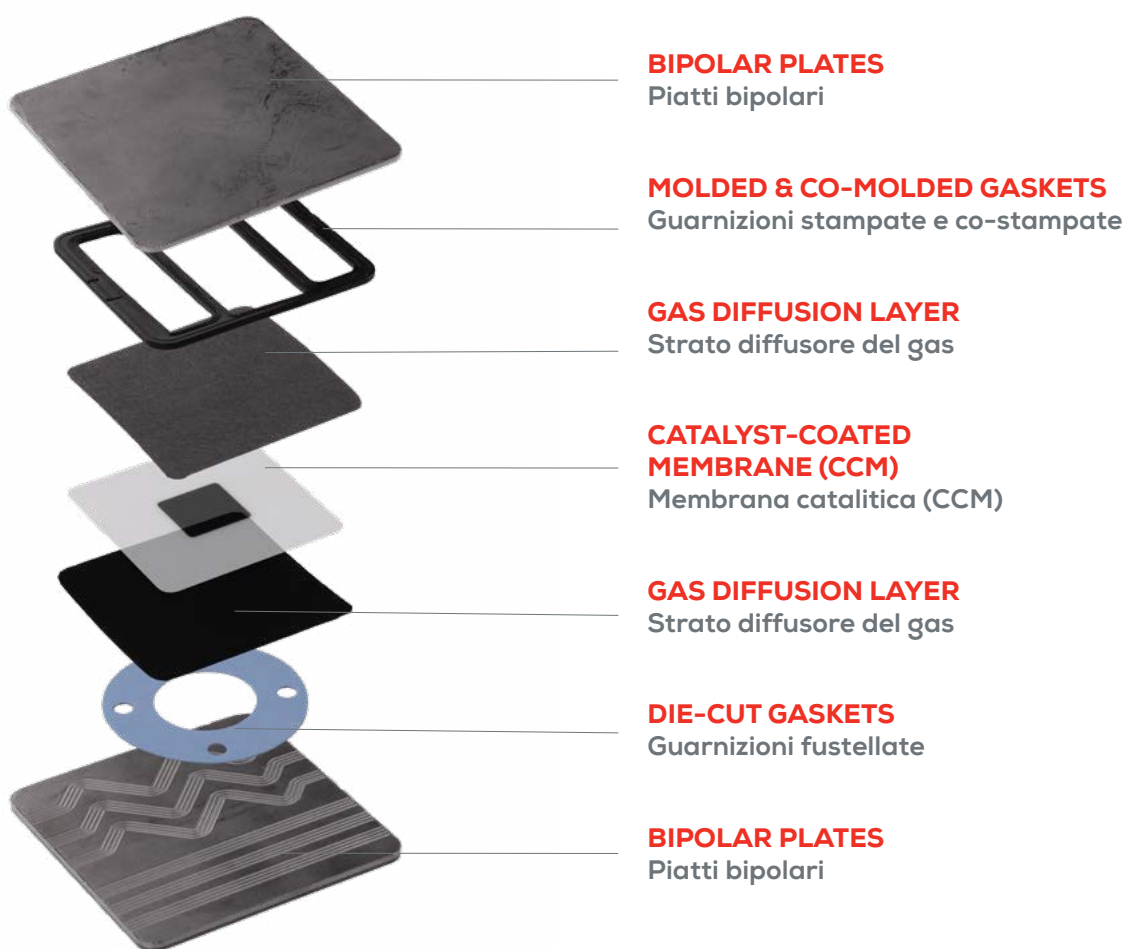
In Athena, we specialize in custom manufacturing and co-engineering essential components for fuel cells utilizing solid oxide, methanol, and PEM technologies.

In Athena realizziamo su misura e in co-engineering i principali componenti per celle a combustibile a tecnologia solid oxide, metanolo e PEM



OUR PRODUCTS

I nostri prodotti



HIGH TEMPERATURE INSULATION

Isolanti per alte temperature



Wide range of materials available for high temperatures: MICA, ceramic felt and vermiculite
Ampia varietà di materiali disponibili per alte temperature: MICA, vermiculite e fibra ceramica

Specifically designed for Solid Oxide Fuel Cells.
Specificatamente ideati per Celle a Combustibile a Ossidi Solidi

MAIN INDUSTRIAL PROCESSES

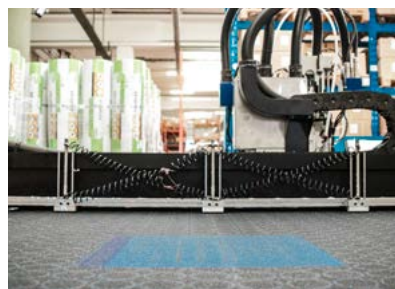
Principali processi industriali



LASER CUTTING
TAGLIO LASER



WATERJET CUTTING
TAGLIO WATERJET



FLASH CUTTING
TAGLIO LAMA



PANTOGRAPH MILLING
FRESATURA A PANTOGRAFO



RUBBER MOLDING
STAMPAGGIO GOMMA



METAL BLANKING
TRANCIATURA METALLICA



METAL MACHINING
LAVORAZIONI MECCANICHE



DIE-CUTTING
FUSTELLATURA



GRINDING
RETTIFICA



LASER WELDING
SALDATURA LASER



LASER CLEANING
PULIZIA LASER



SUBSTRATE ELECTRODE PRINTING
STAMPA DI ELETTRODI



MODIFIED ALCOHOL WASHING
LAVAGGIO AD ALCOL MODIFICATO



PLASTIC MATERIALS MOULDING
STAMPAGGIO MATERIE PLASTICHE



PROCESSI SPECIALI
SPECIAL PROCESSES

PRECISION, TRUST, CERTIFIED SUSTAINABILITY

Precisione, affidabilità e sostenibilità certificata

In Athena, quality system management is at the core of everything we do. This commitment is reinforced by our **specialized metrology lab**, featuring state-of-the-art equipment such as **coordinate-measuring machines, laser scanning systems, optical devices, and metallography tools**.

Our lab is equipped to perform dye penetrant inspections and offers custom measuring solutions designed to **precisely evaluate tightness, flatness, shape, and surface defects**.

In Athena, la gestione del sistema qualità è al centro di ogni nostra attività. Questo impegno è consolidato dal nostro **laboratorio metrologico specializzato**, dotato di apparecchiature all'avanguardia come **macchine di misura a coordinate, sistemi di scansione laser, strumenti ottici e attrezzature per metallografia**.

Il laboratorio svolge inoltre controlli con liquidi penetranti e si avvale di macchine personalizzate per garantire **misurazioni di massima precisione su tenuta, planarità, forma e difetti superficiali**.

CERTIFICATIONS

Certificazioni

Athena ensures the **highest standards of quality and sustainability** through internationally recognized certifications.

Athena garantisce i più **alti standard di qualità e sostenibilità** attraverso certificazioni riconosciute a livello internazionale.



EN ISO 9001



IATF 16949



ISO 14001



ECOVADIS



FINANCIAL CERTIFIED
BY CRIBIS



INTERNATIONAL SITES FOR THE INDUSTRIAL SECTOR

Le nostre sedi al servizio dell'industria



ATHENA HQ

Via Delle Albere, 13,
36045 Alonte - Vicenza (Italy)
+39 0444 727272
commerciale@athena.eu



VEDAMOTORS

Rodovia BR 470, 2795 - KM 129
Lontras - SC - 89.182-000 - Brasil
vedamotors@vedamotors.com.br
+55 47 3411-0500



ATHENA INDIA HITECH COMPONENTS PVT LTD

20B, 2nd Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area
Bangalore 560058 - India
info@athena-india.com
+91 80 28395085



ATHENA HANGZHOU AUTOMOTIVE AND INDUSTRIAL PARTS CO.LTD

No. 260, 6th Street, Baiyang Community,
Building 15, 1st floor, Economic and Technological
Development Zone, 310018 Hangzhou - China
l.bonazzi@athena-hangzhou.cn
+86 0571 8776 1085



ATHENA USA

1540 B North Main St.
Mount Pleasant, TN 38474 - USA
sales@scegaskets.com
800 427 5380



athena.industries
FIND OUT MORE

AthenaGroup  

athena 