

convegno nazionale

27 trattamenti termici

CATALOGO ESPOSITORI

Organizzato da

Centro di Studio Trattamenti Termici e Metallografia

in collaborazione con

Centro di Studio Sviluppo Trattamenti Termici

della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

sponsorizzato da



VACUUM FURNACES



BEYOND TECHNOLOGY



METAL POWDERS



GROUP

CE
20
VA



YOUR SOLUTION FOR THERMAL PROCESSING



RELIABILITY



QUALITY



EFFICIENCY



SAFETY



INNOVATION

Cieffe Thermal Systems s.r.l.

www.cieffe.it - sales@cieffe.it



**Impianti, attrezzature e prodotti
per i trattamenti termici**

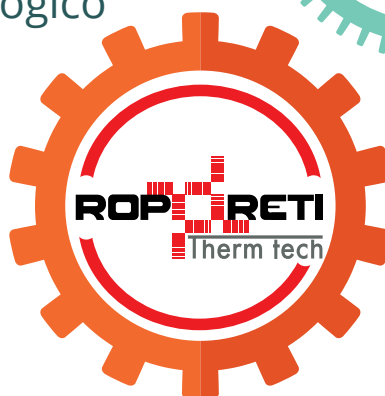
 www.attas.it

 info@attas.it

 +39 011 9688766

 Corso Susa, 31
10040 Caselette (TO)

Con oltre 40 anni
di esperienza
nel mercato dei prodotti
per i trattamenti termici,
Attas propone la più completa offerta
di Marchi ad alto contenuto tecnologico
che, lavorando in sinergia,
vi permetteranno di sfruttare
al meglio le potenzialità
della vostra Azienda.
Attas, il punto di riferimento
per il trattamento termico.



Espositori e sponsor

E' ancora possibile aderire come espositori e sponsor della manifestazione.

Costi e moduli di adesione sono disponibili sul sito dell'evento: www.aimnet.it/tt.htm

Per ulteriori informazioni, si invita a contattare la Segreteria organizzativa (info@aimnet.it).

Sono numerose le aziende che hanno già dato adesione:

**STAND 14**

AICHELIN HOLDING GMBH
FABRIKGASSE 3
2340 MOEDLING AUSTRIA
Tel. +43/2236/23646-0
Sito web: www.aichelin.com
E-mail: marketing@aichelin.com

Dal 1868 AICHELIN è leader internazionale nella produzione di impianti di trattamento termico. Abbiamo una profonda conoscenza nel campo del trattamento termico e dei forni, come i forni a camera multiuso, a spinta, a nastro trasportatore, ad anello, rotanti o a rulli, nonché dei servizi.

**STAND 01**

AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE
VIA CALABRIA 31
20158 MILANO MI
Sito web: industria.airliquide.it

Con oltre 50 anni di esperienza in applicazioni di Trattamento Termico, Air Liquide ha sviluppato significative competenze nel fornire soluzioni basate sull'utilizzo di gas ed equipment. Lavoriamo a stretto contatto con i nostri clienti per definire esigenze specifiche ed obiettivi da conseguire e ci impegniamo a supportarli per il loro raggiungimento.

**STAND 20**

ATTAS SRL
CORSO SUSÀ 31
10040 CASELETTE TO
Tel. 011/9688766
Sito web: www.attas.it
E-mail: info@attas.it

Fondata nel 1979 con l'obiettivo di diventare leader nella fornitura di attrezzature, impianti e prodotti ausiliari per i trattamenti termici, oggi, la ATTAS è riconosciuta come partner qualificato che assiste tecnicamente e commercialmente oltre 2000 Clienti.

Mettiamo al servizio della nostra clientela la nostra competenza e quella delle Case da noi rappresentate, per offrire un gamma completa di soluzioni per qualsiasi tipo di processo.

I nostri prodotti e servizi: attrezzature per il caricamento dei forni, vernici protettive DURFERRIT ed altri prodotti ausiliari, impianti per la nitrurazione al plasma RUEBIG, bruciatori WS ad alto rendimento e basse emissioni, sonde, strumentazione e software per il controllo dei processi UPC, nastri CODINA e tappeti per forni continui, forni a muffola THERMCONCEPT, sistemi DIBALOG per la gestione dei consumi energetici, servizio di manutenzione bruciatori ed analisi della combustione.

**STAND 13**

CIEFFE THERMAL SYSTEMS S.R.L.
VIALE DELL'INDUSTRIA 7
31014 COLLE UMBERTO TV
Tel. 0438/4341
Sito web: www.cieffe.it • E-mail: sales@cieffe.it

CIEFFE Thermal Systems progetta e produce forni e linee per il trattamento termico di componenti e materiali per vari campi di applicazione.

Grazie all'esperienza e alla professionalità del nostro reparto R&D forniamo prodotti di alto valore tecnologico con la massima flessibilità.

FUCHS Lubrificanti S.p.A.



my lubricants company

LUBRICANTS. 100% focus
TECHNOLOGY. Holistic solutions
PEOPLE. Personal commitment

**STAND 17**

CISAM-ERNST SRL
 VIA MONTE TAGLIAFERRO 6
 21056 INDUNO OLONA VA
 Tel. 0332/200216
 Sito web: www.cisam-ernst.com • E-mail: corporate@cisam-ernst.com

La CISAM-ERNST da oltre 60 anni progetta e produce durometri ed è leader sul mercato internazionale. Con la sua grande esperienza e serietà professionale è in grado di fornire soluzioni adeguate nel campo durezza e collaborare attivamente con i clienti. Abbiamo competenza, la nostra ricerca ed innovazione è continua.

**STAND 24**

DANIELI OLIVOTTO FERRE'
 STRADA STATALE 24 KM. 12
 10044 PIANEZZA TO
 Tel. 011/2633111
 Sito web: www.danielicentrocombustion.com • E-mail: info.dfo@danieli.com

Danieli Centro Combustion (DCC) is today a global leader in heating and heat treatment systems in the steel industry. Established in 1991, in just over two decades the company has grown into a worldwide organization. DCC's area of expertise is in the design of combustion and quenching systems, with an in-house R&D Centre and a full range of proprietary burners and innovative equipment applied to the steel and aluminum market for billets, blooms, slabs, plates, pipes, strips, bars and wires. DCC's network has grown constantly thanks to the acquisition of prestigious technology of the brand Olivotto-Ferrè (DFO) and the opening of regional offices located in Pune and Mumbai - India (DCC India). DCC is part of the Danieli Group, a privately owned company positioned among the World's leading plant makers and with many subsidiary offices across the globe

**STAND 25**

EASYDUR SRL
 VIA MAJA 5
 21052 ARCISATE VA
 Tel. 0332/203626
 Sito web: www.easydur.com • E-mail: info@easydur.com

Easydur Srl produce macchinari di prova distruttivi e non distruttivi mirati al controllo di materiali e componenti. La nostra Business Unit Metallurgica realizza Durometri con fresatura, Macchine di Trazione, Pendoli Charpy e Proiettori di profili. Soluzioni Custom in versione 4.0

**STAND 10**

ECM TECHNOLOGIES TECHNISUD
 46, Rue Jean Vaujany
 38029 Grenoble Cedex - France
 Tel. +33 476496560
 Sito web: www.ecm-furnaces.com

ECM Technologies started manufacturing heat treatment furnaces in 1928. The mastery of high temperature, vacuum, and controlled atmospheres has allowed ECM Technologies to offer turnkey solutions for various applications, and to diversify according to the needs of numerous industries.

FLUKEProcess
Instruments**STAND 19**

FLUKE PROCESS INSTRUMENT GMBH
 BLANKENBURGER STR. 135
 BERLIN - GERMANY
 Sito web: www.flukeprocessinstruments.com

Fluke Process Instruments è una divisione di Fluke Corporation che offre un ampio portafoglio di soluzioni di imaging acustico e strumenti di misurazione della temperatura industriale a infrarossi senza contatto e di profilazione termica.

Fluke Process Instruments ha unito l'esperienza maturata in 150 anni con i brand Raytek, Ircon e Datapaq e la capacità di innovare del gruppo Fluke per creare prodotti che migliorano la qualità dei processi industriali e rendono gli ambienti di lavoro più sicuri.



www.saetemmedi.com

- MOZZI CUSCINETTO RUOTA
- GIUNTI OMOCINETICI



AUTOMOTIVE



**TRATTAMENTI TERMICI PER
APPLICAZIONI INDUSTRIALI**



**MACCHINE MOVIMENTO
TERRA E PER L'AGRICOLTURA**

- BOCCOLE
- MAGLIE CINGOLO
- INGRANAGGI E RUOTE DENTATE

***Varie applicazioni
Soluzioni customizzate
Impianti specifici per trattamentisti***

**STAND 12**

FUCHS LUBRIFICANTI SPA
 VIA RIVA 16 • 14021 BUTTIGLIERA D'ASTI AT
 Tel. 011/9922811
 E-mail: info.indu@fuchs.com • Sito web: www.fuchs.com/it

FUCHS è un gruppo globale con radici tedesche che sviluppa, produce e vende lubrificanti e prodotti affini da oltre 90 anni per tutti gli ambiti di applicazione industriali. FUCHS ha più di 100.000 clienti, tra cui aziende di produzione di componenti metallici di qualità che trovano benefici nell'utilizzo dei prodotti THERMISOL e che costituiscono la migliore soluzione nei processi di tempra

**STAND 32**

GADDA INDUSTRIE SRL
 VIALE A. OLIVETTI 13 • 10010 COLLERETTO GIACOSA TO
 Tel. 0125/564045
 E-mail: info@gadda.com • Sito web: www.gadda.com

Sviluppiamo, costruiamo e installiamo forni e macchine industriali, impianti complessi di trattamento termico e di riscaldamento. Siamo fornitori di soluzioni ingegneristiche avanzate, chiavi in mano per l'industria 4.0. Offriamo soluzioni tecnologiche efficaci e innovative per razionalizzare i sistemi, ottimizzare processi e generare valore. Eccellenza ed innovazione di prodotto, nonché tutela e rispetto dell'ambiente, costituiscono i nostri principi cardine.

**STAND 11**

GEFRAN SPA
 VIA SEBINA 74 25050 • PROVAGLIO D'ISEO BS
 Tel. 030/9888619
 E-mail: info@gefran.com • Sito web: www.gefran.com

Gefran è una multinazionale italiana, specializzata nella progettazione e produzione di sensori, sistemi e componenti per l'automazione ed il controllo dei processi industriali con un know-how consolidato nel settore del trattamento termico, in grado di offrire una vasta gamma di Regolatori PID e Power Controller.

**STAND 02**

GEARCHEM SRL
 VIA DEI LIUTAI 6 - Z.I. "IL PRATO" • 40050 CASTELLO D'ARGILE BO
 Tel. 051/977917
 E-mail: info@gearchem.it • Sito web: www.gearchem.it

Gearchem è un'industria chimica ad alta tecnologia specializzata in ricerca e sviluppo, produzione e assistenza tecnica di fluidi di processo speciali per il mercato della meccanica. Con lo sviluppo e produzione dei suoi fluidi opera principalmente nei seguenti segmenti: trattamenti termici, trattamenti di superficie, lavorazioni meccaniche dei metalli, fluidi idraulici e lubrificanti, fluidi per formatura di metalli, distaccanti, additivi di processo speciali. Il marchio Gech è divenuto sempre più sinonimo di Chimica per il metallo garantendo oltre agli aspetti qualitativi, ecosostenibilità e rispetto dell'ambiente di lavoro generando la migliore coabitazione tra uomo, chimica e ambiente.

**STAND 07**

GF-ELTI SRL
 VIALE DELLE INDUSTRIE 1 • 24060 SOVERE BG
 Tel. 035/966500
 E-mail: com.elti@gfelti.com • Sito web: www.gfelti.com

GF-ELTI è una realtà industriale italiana, presente a livello internazionale, attiva nella produzione di Impianti per il settore Siderurgico specializzata nella produzione di Forni Industriali e Servizi di Trattamento Termico conto terzi. Ingegneria, costruzione, commissioning e service sono i punti chiave dell'operato di GF-ELTI che, grazie al personale altamente qualificato e alla propria divisione Ricerca e Sviluppo, promuove e realizza soluzioni impiantistiche su misura con attenzione e cura dei particolari nel rispetto dell'ambiente. Gli impianti realizzati oggi da GF-ELTI spaziano da sistemi di riscaldamento per Acciaieria, Forni di Riscaldamento per Linee di Laminazione e Forgia, Forni per Trattamento Termico, Sistemi di Tempra e Manipolatori automatici. All'interno dell'azienda risiede l'intera filiera produttiva: dalla gestione delle richieste dei clienti fino alla spedizione.

Soluzioni GNR per controlli in campo metallurgico

AreX D

Analizzatore Austenite Residua



StressX

Diffratometro per Analisi Stress Residuo



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

G.N.R. S.r.l.
Via Torino, 7
28010 Agrate Conturbia (NO) - Italy
E-mail: gnrcomm@gnr.it - gnrtech@gnr.it
www.gnr.it



Il trattamento termico per la mobilità di domani

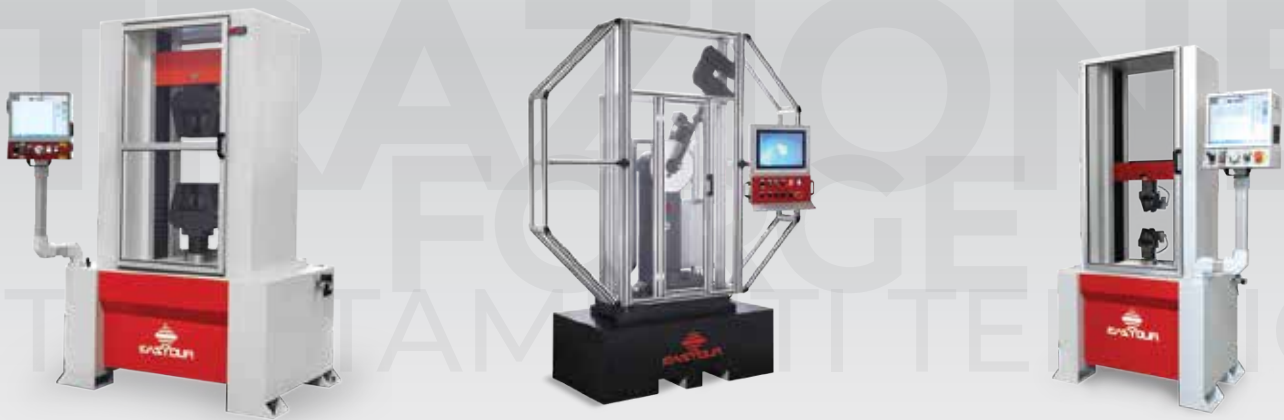


Schnittbild © iStockphoto

PROVE DI DUREZZA



PROVE DI TRAZIONE E RESILIENZA



ANALISI D'IMMAGINE





ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

**STAND 09**

G.N.R. SRL
VIA TORINO 7 · 28010 AGRATE CONTURBIA (NO)
Tel. 0322/882911
e-mail: gnrcomm@gnr.it

G.N.R. S.R.L. produce e commercializza strumenti per l'analisi fisica e chimica dei materiali. La gamma di prodotti include spettrometri ad emissione ottica (OES) per la determinazione degli elementi che compongono le leghe metalliche; diffrattometri a Raggi-X (XRD) per misure di austenite, tensioni residue e analisi delle fasi.

STAND 28

HI-TECH ENGINEERING SRL
Via Schiaparelli 16 · 10148 TORINO (TO)
Tel. 011/2202340
E-mail: ht-forni@hitecheng.com · Sito web: <http://www.hitecheng.com/>

Hi-Tech engineering è leader nella progettazione e costruzione di impianti destinati al trattamento termico di acciai, leghe leggere, nickel e titanio. I nostri Clienti sono industrie manifatturiere che hanno nella loro produzione pezzi ottenuti per colata, pezzi stampati, forgiati e industrie meccaniche.

STAND 27

ICMI Forni Industriali SRL
Via delle Industrie 5/7 · 24034 CISANO BERGAMASCO (BG)
Tel. 035/787546
E-mail: info@icmiforniindustriali.com · Sito web: www.icmiforniindustriali.com

I.C.M.I. progetta, procedure, installa e avvia: Forni e Linee per trattamento termico di acciaio, leghe speciali e alluminio. Forni rotanti, Forni Batch, Forni a rulli, Forni per forgiatura. Tutti i forni possono essere certificati secondo le Normative Internazionali (AMS2750F, API6A, etc.).

STAND 26

Meapforni Srl
VIA MALIGNANI 1/B · 33074 FONTANAFREDDA PN
Tel. 0434/99040
E-mail: info@meapforni.com · Sito web: www.meapforni.com

MEAPFORNI è un produttore di linee e cellule per il trattamento termico dei metalli ferrosi e non. Ci occupiamo sia di forni atmosferici che di realizzazioni in vuoto e soprattutto soluzioni dedicate e chiavi in mano.

I settori nei quali dedichiamo maggiore attenzione sono: automotive, power generation, aerospace e il medicale.

STAND 31

Microconsult Srl
VIA R. CORSINOVI 37 · 50019 SESTO FIORENTINO FI
Tel. 055/4493196
E-mail: commerciale@microconsult.it · Sito web: www.microconsult.it

Microconsult, specializzata da oltre 35 anni, nel controllo metallurgico, metrologico e strumentazione ottica.

Microconsult organizza corsi formativi con docenti universitari per la formazione del personale del controllo qualità rilasciando un attestato di partecipazione come da normative ISO 9000.

STAND 22

mit.D. Group
VIA TORRETTE 11 · 12010 BERNEZZO CN
Tel. 0171/857264
E-mail: info@mitd.it · Sito web: www.mitd.it

mit.D. Group opera nel mondo dell'industria metallurgica dal 1979, e dagli inizi del nuovo millennio si è specializzata nel settore dei trattamenti termici, fornendo dapprima solamente la ricambistica elettrica e di processo, per aggiungere, con il passare degli anni, anche la consulenza sull'adeguamento degli impianti (forni), alle normative restrittive del mondo Aerospace AMS2750, Automotive CQI-9 e Military.



IMPIANTO AUTOMATICO DI TRATTAMENTO TERMICO PER IL SETTORE AEREAUTICO

PROCESSO CERTIFICATO SECONDO LA NORMA AMS2750 E



- **CERTIFICAZIONE SECONDO AMS 2750 E**
 - Forno di rinvenimento certificato in classe 1 +/- 3 °C da 400 a 750 °C.
 - Forno di riscaldamento certificato in classe 3 +/-8 °C da 800 a 1200 °C.
- **TEMPO DI SPEGNIMENTO IN VASCA**
Inferiore a 22 secondi da porta chiusa del forno a completa immersione in vasca della carica.
- **PESO DELLA CARICA:** 15.000 kg
- **DIMENSIONI CARICA:** 3.000x3.000x2.000 mm

I.C.M.I. progetta, produce, installa e avvia: Forni e Linee per trattamento termico di acciaio, leghe speciali e alluminio. Forni rotanti, Forni Batch, Forni a rulli, Forni per forgiatura. Tutti i forni possono essere certificati secondo le Normative Internazionali (AMS2750F, API6A, etc.)



**STAND 04**

NICRO SPA
VIA PRIMO MAGGIO SNC · 26019 VAILATE (CR)
Tel. 0363/350776
E-mail: nicro@nicro.it · Sito web: www.nicro.it

Da oltre 40 anni NICRO si occupa di sviluppo e costruzione di manufatti in leghe d'acciaio ultraresistenti ad alto contenuto di nickel, con molteplici applicazioni industriali, in particolare in ambienti con elevate temperature e fortemente corrosivi. Grazie ad un reparto progettazione altamente specializzato e all'esperienza acquisita nella realizzazione di prodotti su misura, possiamo intervenire direttamente nella prototipazione e nello sviluppo dei disegni costruttivi, in collaborazione col cliente, apportando modifiche che consentano migliori performance e durata di vita del prodotto, ricercando materiali alternativi o ricreando su richiesta alcuni particolari tramite un processo di reverse engineering.

**STAND 21**

NIPPON GASES INDUSTRIAL SRL
VIA BENIGNO CRESPI 19 · 20159 MILANO MI
Tel. 02/771191
E-mail: info.italy@nippongases.com · Sito web: <https://nippongases.com/it-it/>

Nippon Gases azienda tra le prime in Italia nel mercato della produzione e distribuzione di gas industriali.

Oggi è parte di Nippon Sanso Holdings Corporation, realtà internazionale, e fornisce soluzioni tecnologiche all'avanguardia a molteplici settori tra cui il metallurgico, il chimico, l'elettronico.

**STAND 23**

QUAKER HOUGHTON ITALIA
VIA POSTIGLIONE 30 · 10024 MONCALIERI TO
Sito web: quakerhoughton.com

Quaker Houghton è il leader a livello globale nei fluidi per processi industriali. Con una solida presenza in tutto il mondo e operatività in 25 Paesi. Da sempre innovatore nelle tecnologie per la tempra, è in grado di fornire soluzioni industriali all'avanguardia per i vostri trattamenti termici.

**STAND 18**

SAET SPA
VIA TORINO 213 · 10040 LEINI' TO
Tel. 011/9977999
E-mail: info@saetemmedi.com · Sito web: www.saetemmedi.com

SAET EMMEDI è un'azienda che, da oltre 50 anni, offre soluzioni tecnologiche all'avanguardia nel riscaldamento a induzione. Progetta e produce una vasta gamma di prodotti altamente ingegnerizzati, tra cui sistemi ad induzione per il trattamento termico (tempra e rinvenimento), la forgia, il riscaldamento, la brasatura, la saldatura tubo e la ricottura.

Grazie alla lunga tradizione e ad un approccio innovativo SAET EMMEDI oggi è un'azienda internazionale il cui obiettivo è offrire al mercato soluzioni avanzate, fortemente personalizzate, frutto della collaborazione e reciproca affidabilità instaurati con i clienti.

**STAND 05**

SOLIVERI SRL
VIALE EUROPA UNITA 29 · 24043 CARAVAGGIO BG
Tel. 0363/354011
E-mail: info@soliveri.it · Sito web: www.soliveri.it

Grazie alla numerosità e alla varietà di impianti, dal 1954 Soliveri è una delle più importanti realtà europee del settore dei trattamenti termici in atmosfera e non. Esperienza, ricerca di nuove soluzioni tecnologiche e flessibilità produttiva sono solo alcuni dei fattori che hanno consentito lo sviluppo continuo di diverse applicazioni del trattamento termico. I cicli produttivi e gli impianti sono gestiti tramite sistemi di programmazione e controllo completamente informatizzati, che unitamente al lavoro del nostro laboratorio garantiscono tracciabilità e certificazioni sempre in linea con le richieste dei clienti. Oggi Soliveri si sta rinnovando per essere ancora più performante, affidabile, competitiva e sostenibile, con l'obiettivo di diventare un vero e proprio partner per i propri clienti.

REGOLATORI PID SEMPLICI, ROBUSTI E PRECISI



**FINO A 16
LOOP PID**



**CONFORME
AMS2750 / CQI-9**



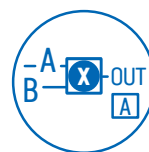
**CONNESSIONE
REMOTA VNC**



PROFILO SP



LOGICHE



MATEMATICHE



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

**STAND 29**

STREAMLINE SRL
 VIA RAVIZZA 3/E 28066 · GALLIATE NO
 Tel. 0321-866612
 Sito web: www.streamline.it
 E-mail: info@streamline.it

Streamline è attiva sul mercato italiano dal 1999 nel campo della commercializzazione/assistenza di strumentazione elettronica e sensori di misura.

Grazie al conseguimento della certificazione ISO 17025 ACCREDIA (LAT 274) Streamline è oggi in grado di offrire alla clientela servizi di taratura di temperatura certificati, nonché verifiche di uniformità di temperatura (TUS – SAT) di forni industriali per il trattamento termico.

**STAND 16**

STRUERS SAS
 VIA MONTE GRAPPA 80/4 · 20020 ARESE MI
 Tel. 02-38236281
 Sito web: www.struers.com
 E-mail: struers.it@struers.it

MISSION: La mission di Struers è di operare nel mercato delle prove sui materiali come fornitore leader globale di soluzioni Materialografiche.

VISION: La vision di Struers è quella di essere il fornitore preferenziale nel mercato di riferimento, venendo riconosciuta come offerente i migliori prodotti e servizi.

**STAND 03**

TAV VACUUM FURNACES SPA
 VIA DELL'INDUSTRIA 11 · 24043 CARAVAGGIO BG
 Tel. 0363/355711
 Sito web: www.tav-vacuumfurnaces.com
 E-mail: info@tav-vacuumfurnace.com

TAV VACUUM FURNACES SPA opera a livello mondiale nella produzione di forni a vuoto per l'industria e la ricerca, utilizzati in un'ampia gamma di trattamenti termici di differenti materiali. I settori di applicazione sono: produzione di scambiatori di calore, industria aeronautica/aerospaziale, industria automobilistica, IGT (Industrial Gas Turbine), additive manufacturing, trattamenti termici conto terzi, industria per la sinterizzazione di componenti (medicale, meccanica di precisione, ottica/moda) e laboratori di ricerca.

**STAND 08**

TOYO TANSO
 VIA L. DA VINCI 5 · 20877 RONCELLO MB
 Tel. 039/627841
 Sito web: www.toyotanso.com
 E-mail: info@tteurope.it

Toyo Tanso è leader mondiale per i prodotti a base di grafite e di carbonio.

Negli anni sono stati sviluppati materiali innovativi ad alte prestazioni per applicazione nell'ambito dei trattamenti termici. Le proprietà fisiche e meccaniche, come elevata resistenza e termica e leggerezza, rendono la grafite isostatica ed i materiali compositi C/C indicati per la realizzazione di resistenze, supporti, griglie e vassoi.

**STAND 15**

TREVISAN SRL
 VIA CORNARA 27 · 35010 MASSANZAGO (PD)
 Tel. 049/5797115
 Sito web: www.trevisan.srl
 E-mail: info@trevisan.srl

Trevisan srl è specializzata nei trattamenti termici dei metalli, sabbiatura, verniciatura e sbavatura. Dispone di 11 forni, le cui dimensioni arrivano fino a 20 mt di lunghezza. Il sistema di gestione qualità aggiornato secondo il prestigioso standard IATF 16949 le consente di servire il mercato automotive.

The background of the entire page is a photograph of an industrial facility. On the left, there is a tall, grey, cylindrical industrial furnace or boiler with various pipes and valves. In the center, there is a blue metal structure, possibly a conveyor system or a support frame, with several green pipes running horizontally across it. On the right, there is a large yellow vertical structure, also with green pipes. A person in a green shirt and blue cap is standing in the lower-left corner, providing a sense of scale to the large machinery.

GFELTI

BURNING INNOVATION

**FORNI E
IMPIANTI
INDUSTRIALI**

**SERVIZIO DI
TRATTAMENTO
TERMICO**

**40+
BREVETTI**

**50+
TIPOLOGIE
DI IMPIANTI**

GF-ELTI Viale delle Industrie, 1 - Sovere (BG) - Tel. 035.966500 e-mail: com.elti@gfelti.com

www.gfelti.com

VACUUM
HEAT TREATING SOLUTIONS

STAND 06

VACUUM SPA
VIA MARIO PAGANO 10
20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO MI
Tel. 02/9443451
E-mail: vacuum@vacuum.it
Sito web: www.vacuum.it

Con 21 impianti tecnologicamente avanzati e processi produttivi all'avanguardia possiamo garantire la massima qualità e flessibilità nella lavorazione di lotti e materiali di dimensioni diverse, dalla minuteria al grande componente.

Siamo specializzati nei trattamenti termici in vuoto con raffreddamento in gas pressurizzato, un tipo di lavorazione che comporta grandi vantaggi: controllo di tutti i parametri del ciclo termico, assenza di ossidazione anche sulle superfici più particolari e contenimento delle deformazioni. Questo permette prestazioni elevate sia sotto il profilo metallurgico che sotto quello estetico e sempre con la massima pulizia e il totale rispetto dell'ambiente.

VERDER
scientific



STAND 30

VERDER SCIENTIFIC SRL
VIA PINO LONGHI 12
20066 PEDRENGO BG
Tel. 035/19913800
E-mail: info@verder-scientific.it
Sito web: www.verder-scientific.it

VERDER SCIENTIFIC definisce gli standard nello sviluppo e nella produzione di strumentazione ad alta tecnologia per il controllo qualità, la ricerca e lo sviluppo di materiali solidi.

I campi applicativi coprono sia tecniche dedicate alla preparazione del campione in laboratorio che tecniche analitiche.

Your **partner** at **360°** in the industrial process control



ACovens[®]
mit.D. Group

Costruzione, manutenzione forni
industriali e ricambi
certificati
Aerospace AMS 2750
Automotive CQI-9

Via Torrette, 11
12020 Bernezzo (CN)
tel. +39 0171 857264
info@acovens.com

Vietti[®]
RESISTENZE ELETTRICHE dal 1974...
mit.D. Group

Costruzione di resistenze
elettriche di riscaldamento - anche certificate UL
costruzione di sonde
di temperatura

Via Rosolino Pilo, 37
21052 Busto Arsizio (VA)
tel. +39 0331 622415
info@viettiresistenze.com
viettiresistenze.com

TEMPERATURE[®]
COMPONENTS *on-line*
mit.D. Group

Vendita solo on-line
di strumentazione
e componentistica
di processo

Via Torrette, 11
12020 Bernezzo (CN)
tel. +39 0171 857264
info@temperaturecomponents.net
temperaturecomponents.net

e-handy | THE PRINCIPLE (din 50158 conformity)

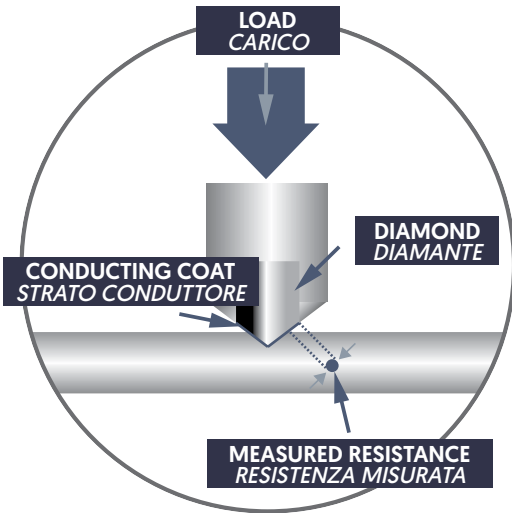
e-handy operates according to the ERNST patented ESATEST® principle of hardness determination through measure of electrical resistance.

e-handy, allows testing in difficult points inaccessible until now.

The diamond indenter can be compared to a little potentiometer, which, while gradually penetrating into the material, obtains all the data (load-hardness) during the whole phase of load application.

Thanks to the patented ESATEST® working principle it is now possible with a simple indentation to get all values corresponding to the different loads up to the maximum load applied thus allowing to get an indicative evaluation of the heat treatment status.

The measurement is not influenced by deflection or bending of the specimen.



e-handy | IL PRINCIPIO (conformità DIN 50158)

Il durometro portatile e-handy funziona secondo il principio ESATEST®, brevettato da ERNST, che opera tramite la determinazione della durezza mediante misurazione della resistenza elettrica.

e-handy permette di effettuare delle misurazioni in punti difficili o fino ad ora inaccessibili.

In questo metodo il penetratore di diamante funziona anche come sensore per la determinazione della dimensione dell'impronta, utilizzando la resistenza elettrica dello stesso penetratore, precedentemente trattato per renderlo semiconduttore.

Con una sola prova eseguita è possibile ottenere immediatamente i valori di durezza, rilevati su un'ampia gamma di carichi e su qualsiasi tipo di metallo (per esempio: acciai ferritici-martensitici, austenitici, alluminio, rame, ottone, etc.); ciò è particolarmente utile nel controllo di parti trattate superficialmente, per avere un'immediata valutazione del trattamento termico.



Android application with following features:
Applicazione Android con la possibilità di:

- ⚙ **High number of measuring files creation and storage**
Creare e memorizzare un elevato numero di file contenenti le misure
- ⚙ **Results conversion to different scales**
Possibilità di convertire il risultato in una scala alternativa
- ⚙ **Real time processing and visualization of statistics and histograms.**
Calcolare e visualizzare in tempo reale statistiche, grafici e istogrammi.
- ⚙ **Report creation and customization**
Creazione e personalizzazione dei report
- ⚙ **Networks-compatible report printing**
Stampare report su stampanti in rete
- ⚙ **Editable measurements (text, images, barcodes, GPS localization, etc.)**
Associare informazioni addizionali alle singole misure (note testuali, immagini, barcode, localizzazione geografica, etc.)



CISAM

Via Monte Tagliaferro 6
21056 Induno Olona (Varese)
www.ernsthardnesstesters.com

Tel. +39 0332 20 02 16
Fax. +39 0332 20 26 23
cisam@ernsthardnesstesters.com

SOLUZIONI PER TRATTAMENTI TERMICI

PREPARAZIONE METALLOGRAFICA
TEST DI DUREZZA
TRATTAMENTI TERMICI
ANALISI ELEMENTARE
ANALISI GRANULOMETRICA
MACINAZIONE E SETACCIATURA

SCIENCE FOR SOLIDS

VERDER SCIENTIFIC
info@verder-scientific.it
T: +39 035 199 138 00

QMET
info@qmet.it
T: +39 02.221973.60



CARBOLITE
IGERO 30-3000°C

offre un ampio range di strumentazioni dedicate ai trattamenti termici di innumerevoli materiali. Oltre ai modelli standard di stufe e forni da 300° a 3000°, Carbolite Gero è specializzata nello sviluppo di soluzioni personalizzate per processi complessi.

QATM

fornisce strumentazioni per la preparazione metallografica e i test di durezza delle parti trattate termicamente. Le soluzioni QATM consentono una perfetta preparazione della superficie, prerequisito fondamentale per un'analisi microstrutturale affidabile e precisa.

EXHIBITION AREA



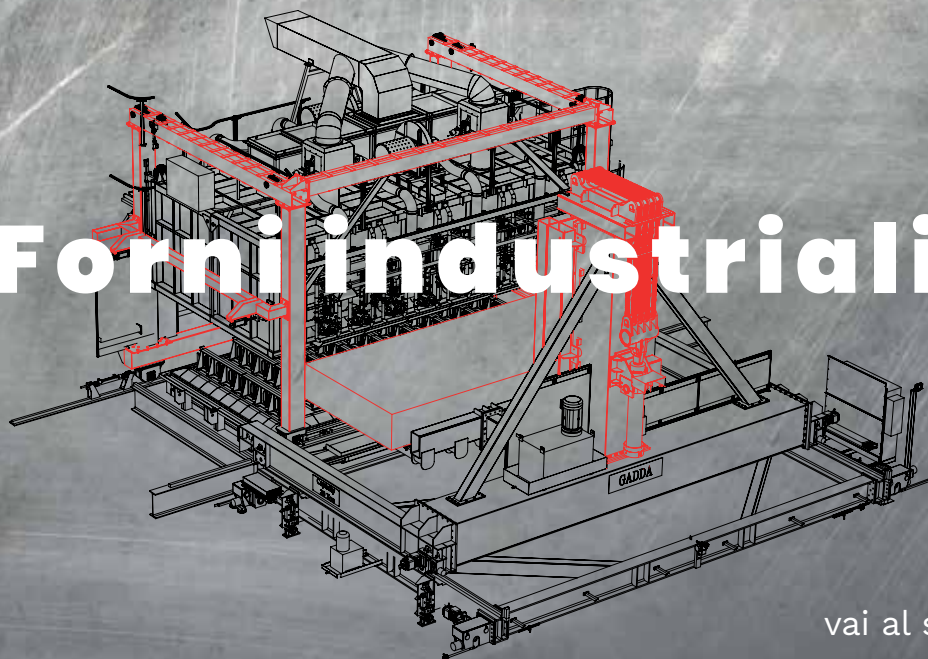
La disposizione degli stand potrebbe subire dei cambiamenti. La piantina aggiornata è disponibile sul sito

www.aimnet.it/tt.htm



| STAND | ESPOSITORE | STAND | ESPOSITORE | STAND | ESPOSITORE |
|-------|----------------------------|-------|---------------------------|-------|-------------------------------|
| 1 | AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE | 12 | FUCHS LUBRIFICANTI SPA | 23 | QUAKER HOUGHTON ITALIA SPA |
| 2 | GEARCHEM SRL | 13 | CIEFFE THERMAL SYSTEMS | 24 | DANIELI CENTRO COMBUSTION SPA |
| 3 | TAV VACUUM FURNACES SPA | 14 | AICHELIN HOLDING GMBH | 25 | EASYDUR SRL |
| 4 | NICRO SPA | 15 | TREVISAN SRL | 26 | MEAPFORNI SRL |
| 5 | SOLIVERI SRL | 16 | STRUERS SAS | 27 | ICMI FORNI INDUSTRIALI |
| 6 | VACUUM SPA | 17 | CISAM-ERNST SRL | 28 | HI-TECH ENGINEERING SRL |
| 7 | GF ELTI SRL | 18 | SAET SPA | 29 | STREAMLINE SRL |
| 8 | TOYO TANSO | 19 | FLUKE PROCESS INSTRUMENTS | 30 | VERDER SCIENTIFIC SRL |
| 9 | GNR | 20 | ATTAS SRL | 31 | MICROCONSULT SRL |
| 10 | ECM TECHNOLOGIES | 21 | NIPPON GASES | 32 | GADDA INDUSTRIE SRL |
| 11 | GEFRAN | 22 | MIT.D. | 33 | |

Forni industriali

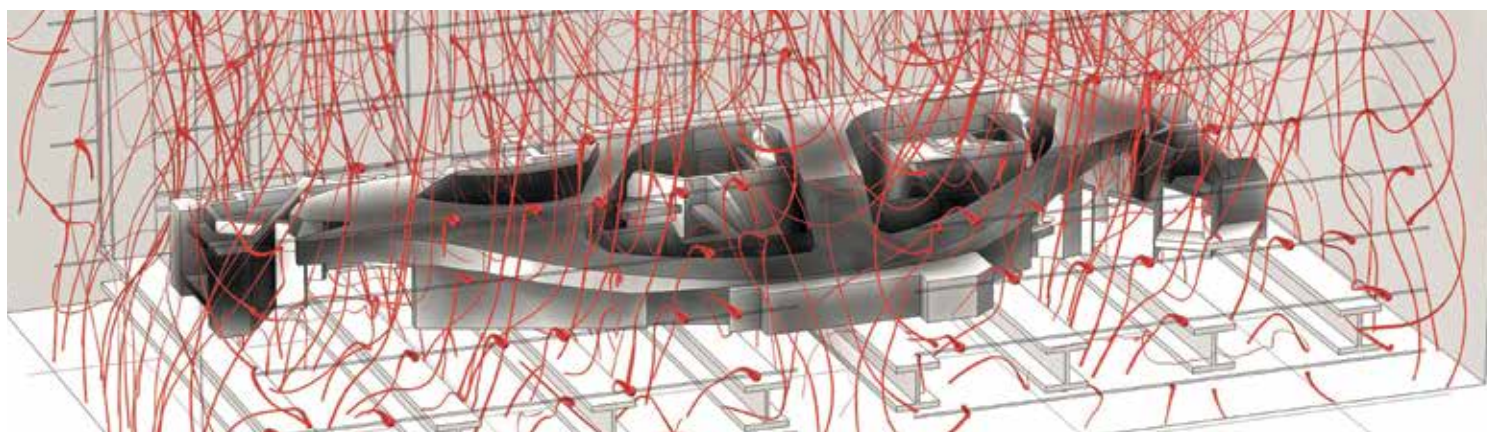


vai al sito



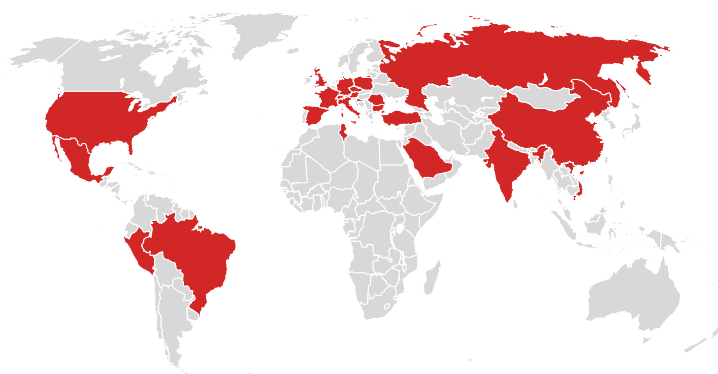
Hi-tech: engineering & innovation

Analisi termofluidodinamiche



Gadda group nel mondo

**oltre 600 progetti realizzati
in Italia e nel mondo**



Segreteria Organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

member of



Via Filippo Turati 8
20121 Milano
Tel. +39 02 76021132
Tel. +39 02 76397770
info@aimnet.it
www.aimnet.it/tt.htm

