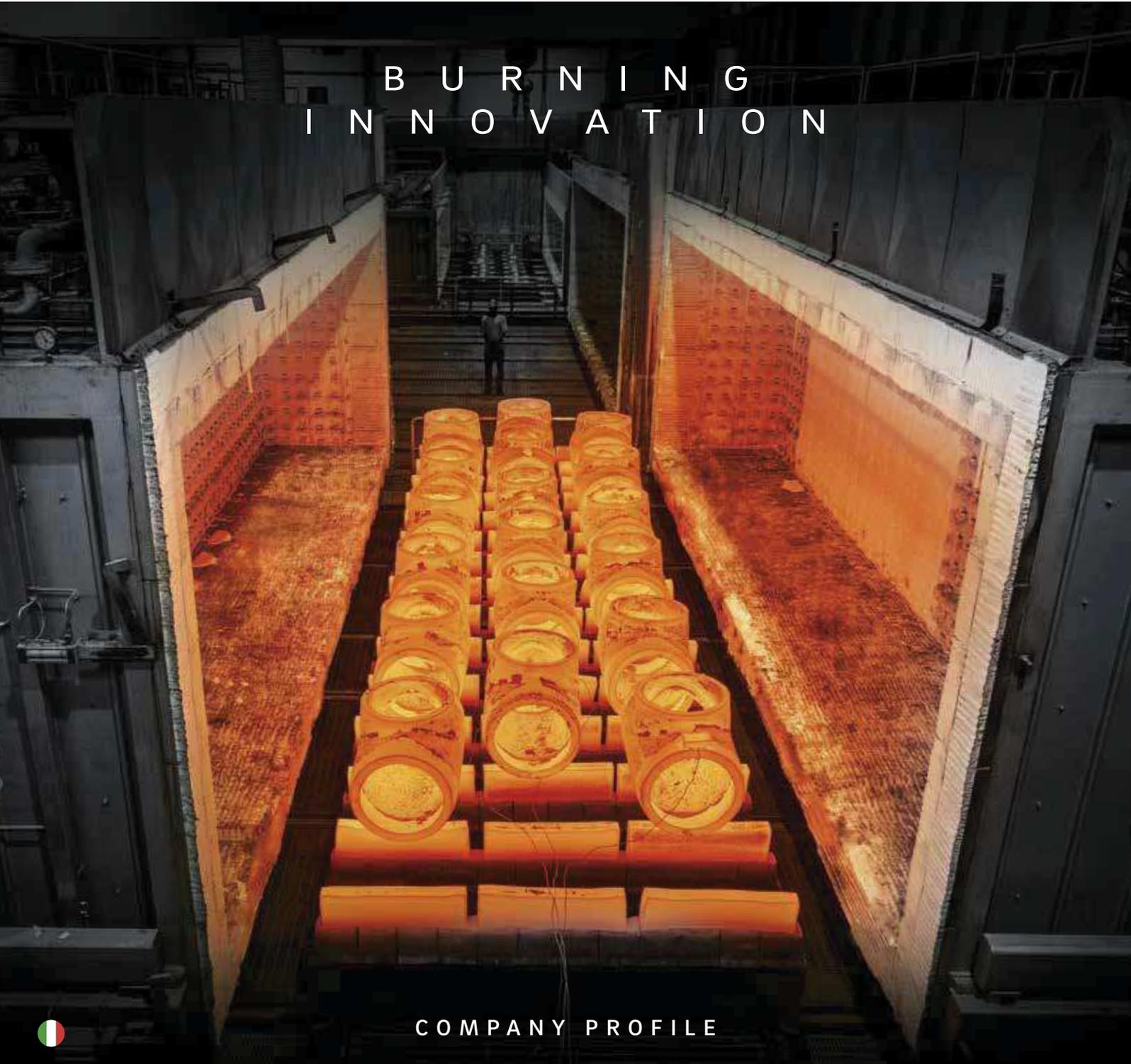




B U R N I N G
I N N O V A T I O N



COMPANY PROFILE







GF-ELTI è una realtà industriale italiana presente a livello internazionale, attiva nella produzione di **Impianti per il settore Siderurgico**. Fondata nel **1966**, l'Azienda era inizialmente vocata alla realizzazione di Bruciatori Industriali, ma grazie ad un grande spirito innovativo e ad una visione pioneristica, nel 1976 amplia il proprio core business con la progettazione e la costruzione di **Forni Industriali**. L'innata attitudine per la Ricerca e Sviluppo porta alla nascita di una divisione dedicata ai **Servizi di Trattamento Termico conto terzi**, che permette di avviare una sperimentazione di prodotto e di processo al fine di garantire Efficienza, Qualità e Risultati. **Ingegneria, Costruzione, Commissioning** e **Service** sono le pietre miliari dell'operato GF-ELTI, che, grazie al proprio **personale altamente qualificato ed esperto**, sviluppa ogni progetto con attenzione e cura dei particolari, nel pieno **rispetto dell'ambiente**.



“ **S**ostenibilità, Esperienza ed Innovazione sono i capisaldi di GF-ELTI, realtà caratterizzata da rigore operativo, standard qualitativi elevati e concretezza dei risultati. ”





La nostra Storia

“ **P**assione, tradizione ed esperienza danno impulso alla crescita aziendale, creando innovazione e offrendo soluzioni all'avanguardia. ”

FRATUS

Produzione di Bruciatori Industriali

1966

ELTI

Costruzione di Impianti per il Settore Siderurgico

1976

GENERAL FORNI

Costruzione di Forni Industriali

1976

Nasce a Lovere (BG) la **Fratus**, una piccola officina povera di attrezzature ma ricca di idee e “voglia di fare” che in poco tempo, grazie alla visione innovativa e agli sforzi di Ricerca e Sviluppo, si specializza nella costruzione dei primi Bruciatori automatici a Nafta coperti dal primo di una lunga serie di Brevetti Industriali.

Negli anni a seguire vengono sviluppate nuove tecnologie come i primi sistemi di regolazione elettropneumatici per Forni Industriali, volti all'ottimizzazione della combustione e quindi al Risparmio Energetico ed alla tutela dell'Ambiente. Visione, sperimentazione e spirito innovativo resteranno patrimonio e metodo di lavoro per gli anni a venire.

Nasce a Sovero (BG) l'Azienda Elettrotermica Industriale, con acronimo **ELTI**, che raccoglie l'eredità della Ditta Fratus. Nei primi anni ELTI si specializza nella progettazione e produzione di equipaggiamenti per acciaieria: dai sistemi di riscaldamento per siviere e panierie, fino ad arrivare ai più complessi sistemi d'insufflazione fluidi al forno elettrico (energia chimica). ELTI installerà il primo LF in Italia presso la Falck Unione ed il primo forno fusorio trifase ad induzione per la produzione di ghisa sferoidale.

Nasce **General Forni**, società che si dedica alla realizzazione di Forni Industriali per laminatoi, ideatrice della tecnica costruttiva denominata “**Prefabbricazione Modulare**”: metodo innovativo ancora oggi utilizzato nel settore.

**DIVISIONE
TRATTAMENTI TERMICI**
Servizi di Trattamento Termico
Conto Terzi

GF-ELTI
Un'unica realtà

2000

2017

OGGI

Viene creata la **Divisione Trattamenti Termici** dedicata al Trattamento Termico conto terzi: realtà caratterizzata da un rapido sviluppo, che le permetterà di diventare partner qualificato e di fiducia per Clienti di primaria importanza.

Nel 2017 **ELTI** e **General Forni** si fondono in un'unica realtà: **GF-ELTI**. L'obiettivo è quello di proporsi al mercato siderurgico come un unico interlocutore e partner affidabile, capace di affiancare alla costruzione di Impianti Chiavi in Mano, i Servizi di Trattamento Termico.

GF-ELTI è oggi una realtà industriale che opera a livello internazionale nella vendita di Impianti Industriali e Servizi di Trattamento Termico, caratterizzata da linee guida quali Know-how, Esperienza Progettuale, Performance Impiantistiche Elevate, Ricerca e Sviluppo, Pratiche Innovative e Sostenibili.

Struttura Organizzativa

“ Impianti Industriali e Trattamenti Termici conto terzi compongono l'offerta che GF-ELTI mette a disposizione dei propri Clienti. ”

**Impianti Industriali
Chiavi in Mano**

GF-ELTI
OPERA IN

2

BUSINESS
CONTIGUI

**Servizi di
Trattamento Termico**

- Area Acciaieria
 - Area Laminatoio
 - Area Forgia
 - Area Trattamento Termico
 - Sistemi di Tempra
 - Sistemi Ausiliari
-
- Trattamento Termico di prodotti conto terzi fino a 150 Ton per una capacità produttiva di 50.000 Ton/y



■ Linea di Normalizzazione e Bonifica Tubi

85.000+

MQ SUPERFICI COPERTE

100+

OPERATORI

20+

IMPIANTI INSTALLATI
IN-HOUSE

15+

PROCESSI TERMICI
ESEGUIBILI IN-HOUSE



■ Impianto Semi-Automatico per Trattamenti Termici

Processo Produttivo

“ Chi sceglie GF-ELTI sceglie un servizio Chiavi in Mano. Il personale altamente qualificato garantisce al Cliente un’assistenza completa dalla progettazione al Servizio Post Vendita. ”

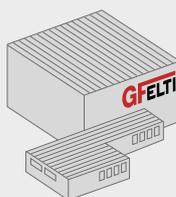
ATTIVITÀ PRELIMINARI

- Contatto Cliente - GF-ELTI
- Video Conference Call, Incontri e Sopralluoghi in Campo
- Studio di Fattibilità
- Offerta Tecnica e Commerciale
- Confronto e Approvazione Progetto
- Ordine



ATTIVITÀ IN-HOUSE

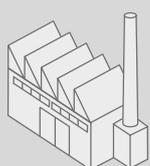
- Progettazione, Sviluppo Ingegneria, Simulazione 3D validata con Analisi F.E.M.
- Manifattura Elementi Impiantistici ed Equipaggiamento Termico GF-ELTI
- Prefabbricazione Modulare
- Verifica Conformità ai dati di progetto
- Test a Caldo e a Freddo
- Accettazione Impianto
- Smontaggio, Imballaggio e Spedizione



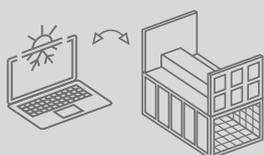
La struttura e il personale qualificato di GF-ELTI lavorano quotidianamente per tradurre le idee e le necessità del Cliente in **Soluzioni Impiantistiche su Misura** che siano di riferimento in materia di performance, consumi ed emissioni. All'interno dell'Azienda risiede l'**intera filiera produttiva**: dalla gestione della richiesta del Cliente

fino alla spedizione. Presso il Cliente, GF-ELTI si occupa dell'**installazione degli Impianti**, dal montaggio all'avviamento, fino al training del personale. Il **Servizio Post Vendita** garantisce l'affidabilità tecnica degli Impianti nel tempo: on-line da remoto per quanto possibile oppure tramite interventi on-site. Il Cliente vi si può rivolgere per **qualsiasi necessità**: pianificazione delle manutenzioni, interventi d'urgenza, fornitura della ricambistica, assistenza nella ri-certificazione prestazionale degli Impianti, revamping o quanto di necessità.

ATTIVITÀ ON-SITE



- Opere Edili e Fondazioni
- Montaggio Modulare
- Avviamento Impianto
- Test a Caldo e a Freddo
- Analisi e Monitoraggio Emissioni
- Verifica di Conformità Performance
- Collaudo a Caldo
- Consegna Impianto Chiavi in Mano



SERVIZIO POST VENDITA

- Manutenzioni programmate
- Interventi Ordinari
- Assistenza da remoto
- Ri-certificazioni degli Impianti
- Fornitura Ricambistica
- Revamping





Forni 4.0 per la Siderurgia Sostenibile

“ / Innovazione è il cuore pulsante di GF-ELTI.
L'attenzione e la professionalità, la qualità e la
disponibilità sono le linee guida di ogni scelta strategica. ”





■ Forno di Trattamento Termico Verticale



■ Impianto Automatico per Trattamenti Termici

Gli Impianti GF-ELTI sono progettati per rispettare le più stringenti **Direttive Ambientali**, realizzati secondo la tecnologia della **Prefabbricazione Modulare** e sviluppati in conformità ai requisiti di **Industria 4.0**. L'impiego delle più moderne

ed evolute tecniche di **modellazione, simulazione, automazione, supervisione e controllo di processo** contraddistingue ogni progetto e permette di soddisfare gli standard richiesti dalle specifiche **Normative di Settore**.



90%

EFFICIENZA TERMICA RAGGIUNGIBILE DAGLI IMPIANTI

100%

RISPETTO NORMATIVE BAT (BEST AVAILABLE TECHNIQUES)

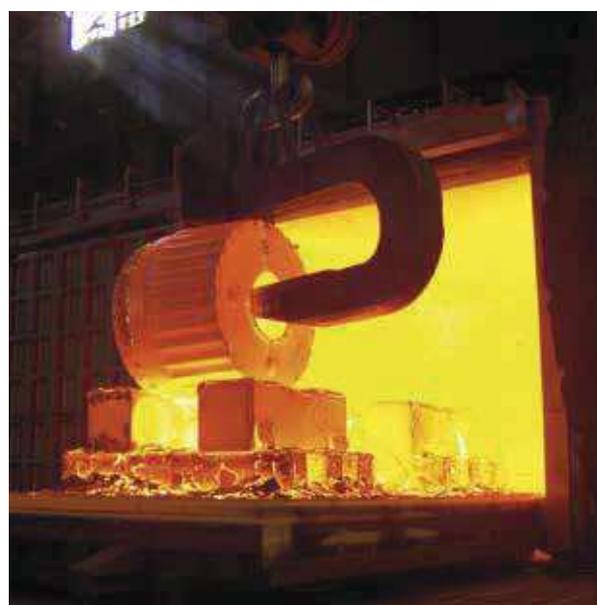


40+

BREVETTI

50+

COMMESSE ANNUE



■ Forno a Carro per Forgia settore nucleare

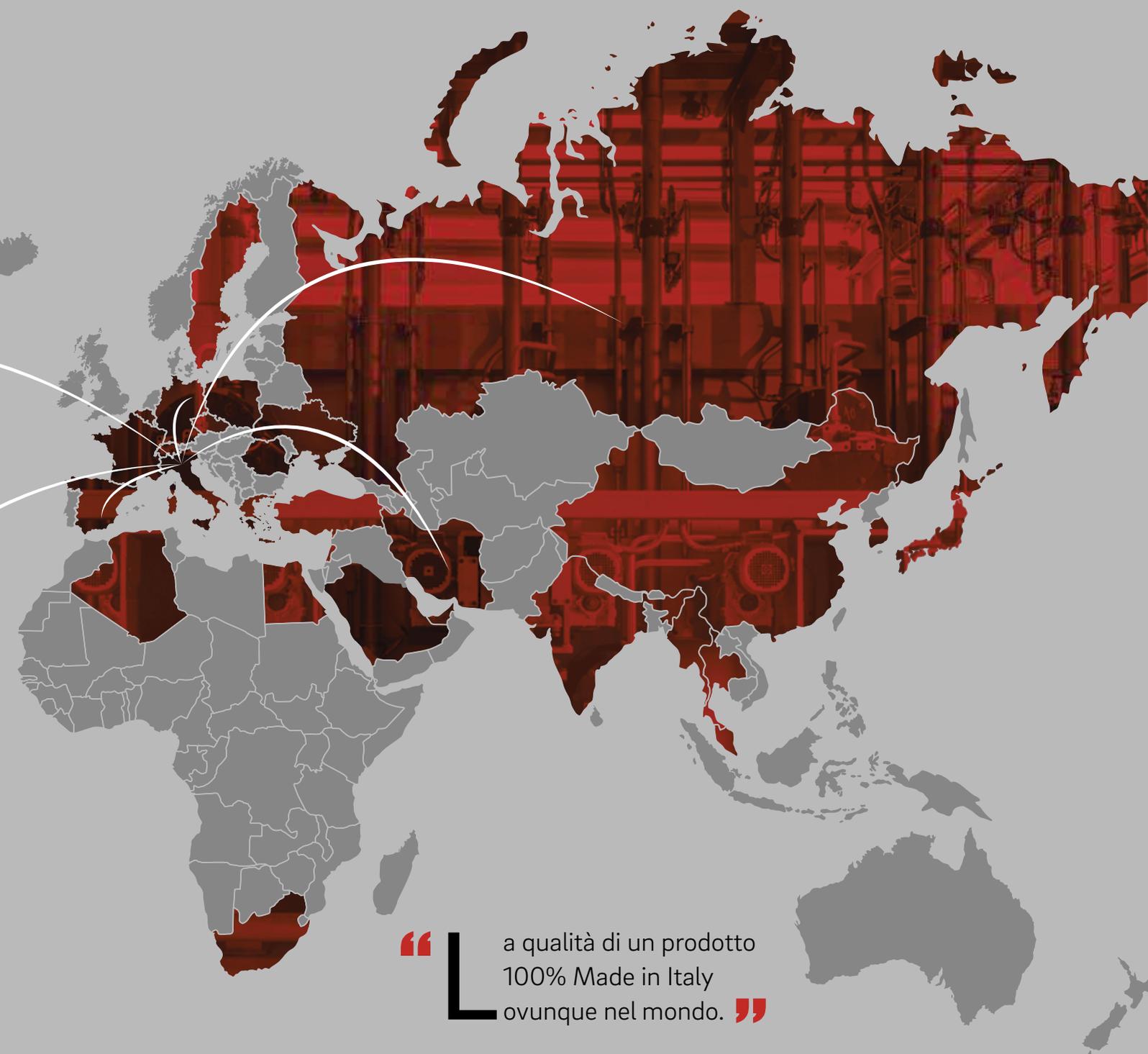


Mercati



KNOW-HOW, ESPERIENZA
PROGETTUALE-COSTRUTTIVA
E CONOSCENZA SPECIFICA
DELLE TECNOLOGIE DI PROCESSO
PERMETTONO A GF-ELTI DI
REALIZZARE IMPIANTI "TAILOR-MADE"
INTERAMENTE MADE IN ITALY.

Gli Impianti GF-ELTI ed i Servizi di Trattamento Termico sono destinati ai più svariati **settori di utilizzo** quali:
Trasporti ed Infrastrutture, Meccanica di Qualità, Minerario, Automotive, Power Generation, Oil & Gas, Nucleare, Aeronautico, Aerospaziale, Militare e Difesa, Petrolchimico, Navale.
GF-ELTI è in grado di sviluppare **soluzioni ad-hoc** per il processo di trasformazione delle **Commodity** di seguito riportate:
Lingotti, Blumi, Billette, Bramme, Lamiere, Laminati Piani, Barre, Coils, Tubi, Ruote ed Assili Ferroviari, Prodotti da Fusioni, Prodotti Forgiati, Virole, Rotori, Cilindri da Laminatoio, Raccordi, Flange, Giunti, Specials, Curve, Cuscinetti, ecc.



“ **L**a qualità di un prodotto
100% Made in Italy
ovunque nel mondo. ”

30+
NAZIONI

100+
CLIENTI

800+
INSTALLAZIONI



Vantaggio Competitivo

“ **P**ossedere un Parco Forni realizzati e gestiti in-house è uno dei Valori Aggiunti dell'Azienda. ”

■ Linea di Normalizzazione e Distensione Tubi in Atmosfera Controllata



■ Impianto di Bonifica brevettato



IL VANTAGGIO COMPETITIVO DERIVANTE DALLA PROPRIETÀ E GESTIONE DIRETTA DI UN PARCO FORNI COMPLETO E DIFFERENZIATO È DUPLICE

Test

Permette a GF-ELTI di testare su scala industriale **applicazioni inesplorate**, per poi offrirle al mercato, riducendo le tempistiche per lo sviluppo e la **validazione dei test** eseguiti.

Showcase

Rappresenta al contempo un vero e proprio «**Showcase**» sempre a disposizione dei propri Clienti grazie al quale è possibile mostrare le **diverse soluzioni impiantistiche, produttive e tecnologiche** e dare evidenza dei risultati ottenuti.

Oggi GF-ELTI ha requisiti e qualifiche necessarie per agire come «**one-stop-partner**», in grado di comprendere le esigenze del Cliente e tradurle in un pacchetto completo di prodotti e servizi: **soluzioni tecniche innovative** che garantiscano l'**affidabilità degli Impianti**.



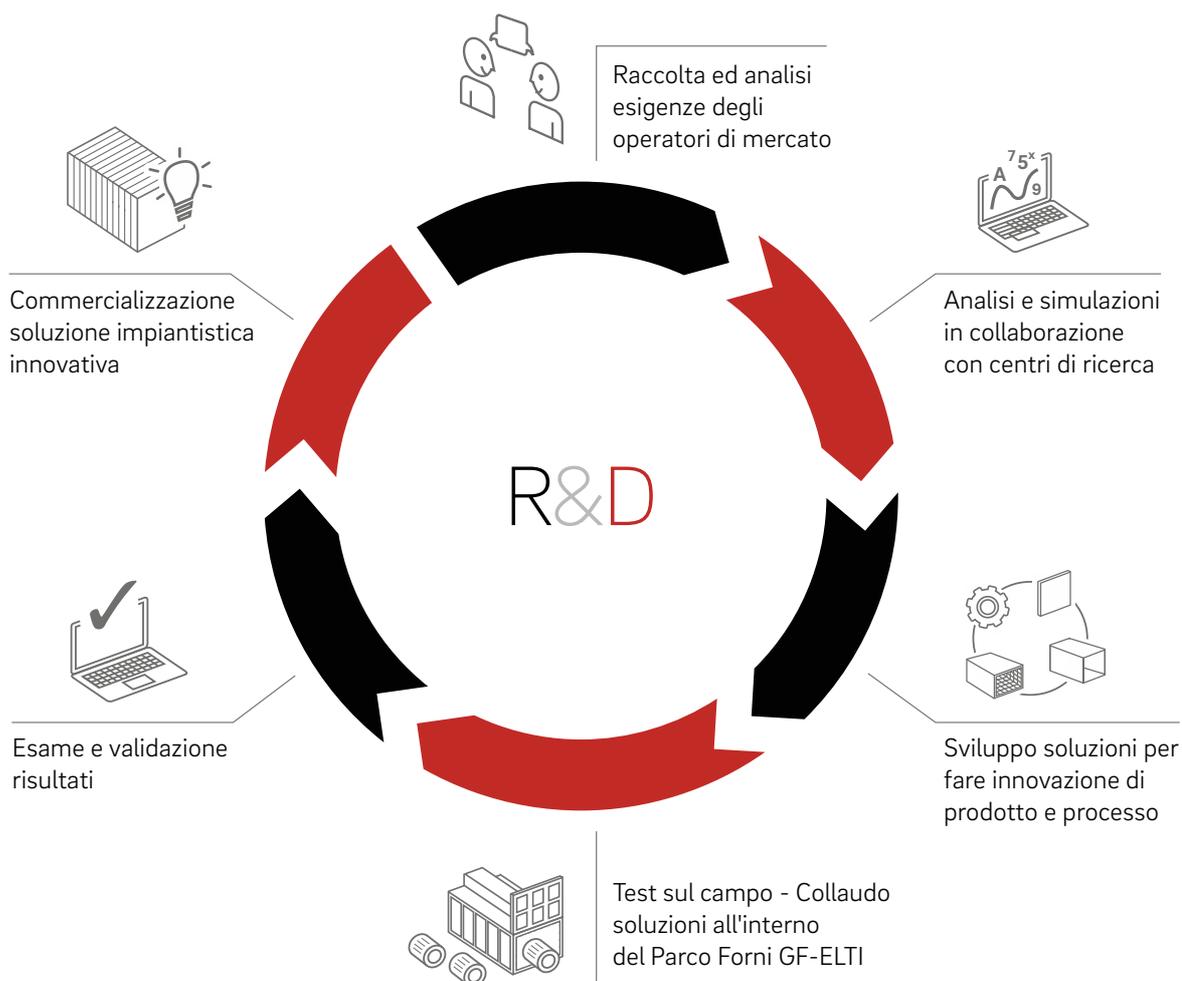
Ricerca e Sviluppo



“ La soddisfazione dei propri Clienti è per GF-ELTI motivo di orgoglio e stimolo per lo Sviluppo di ulteriori Innovazioni di Prodotto e Processo. ”

L'**ottimizzazione** e l'**efficientamento** di tutte le fasi del processo produttivo sono l'obiettivo principale della costante attività di **Ricerca e Sviluppo** Aziendale. Il team di esperti GF-ELTI ha sviluppato nel corso degli anni un'ampia gamma di **Soluzioni Innovative**, in grado di rispondere alle numerose esigenze

dei Mercati e dei Clienti. La collaborazione con **Università e Istituti di Ricerca**, oltre che con **Centri R&D** di Clienti e Fornitori, ha permesso di sviluppare prodotti a valore aggiunto e migliorare i processi di produzione. GF-ELTI è dotata di un proprio **Laboratorio** per eseguire **Test e Ricerche** sui prodotti processati, offrendo un valido supporto sia al Cliente che a tutte le attività di produzione.



Qualità

IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ GF-ELTI PONE ANALISI DI CONTESTO, CONTINUO SVILUPPO E SOSTENIBILITÀ AL CENTRO DEI PROPRI PROCESSI OPERATIVI.

L'approccio GF-ELTI alla qualità offre grandi opportunità sia in termini di efficacia che di efficienza, apportando benefici riassumibili in:

- migliore **coordinamento** tra le varie funzioni a tutti i livelli dell'organizzazione
- incremento della **produttività** e maggiore **competitività**
- garanzia e potenziamento delle **prestazioni** dei prodotti e dei servizi offerti
- **soddisfazione** delle aspettative della clientela

L'impatto ambientale generato dall'industria dell'acciaio dev'essere minimizzato tramite ingegno e uso razionale della tecnologia.

A questo scopo alla qualità dei processi operativi si affiancano la qualità e il rispetto dell'**ambiente** e delle norme di **sicurezza** che conferiscono al mondo GF-ELTI un assoluto **marchio di qualità**.

Il rispetto degli **Standard Internazionali** in materia di **Qualità, Sicurezza e Ambiente** è per GF-ELTI di fondamentale importanza, pertanto è certificata ed opera nel pieno rispetto delle più importanti Normative di riferimento a livello internazionale.



CERTIFICAZIONI

“ Il rispetto degli Standard Internazionali a tutti i livelli dell'organizzazione è garanzia di prestazioni e risultati concreti. ”



- **UNI EN ISO 14001**
Sistema di Gestione Ambientale
- **UNI EN ISO 9001**
Sistema di Gestione Qualità Processi Aziendali
- **UNI ISO 45001**
Sistema di Gestione Sicurezza e Salute sul Lavoro
- **UNI EN 9100**
Sistema di Gestione Qualità dedicato al settore Aerospaziale e Difesa
- **ABS**
(American Bureau of Shipping)
Standard Internazionali per Trattamenti Termici settore Navale e Off-Shore
- **NADCAP**
Programma per la certificazione dei Trattamenti Termici per i settori Aerospaziale e Difesa
- **API 6A**
Standard Internazionale per Trattamenti Termici settore Oil & Gas e conduzione Prove Uniformità di Temperatura
- **ASTM A991**
Standard Internazionale per conduzione Prove Uniformità di Temperatura su Forni per Trattamento Termico di Prodotti Siderurgici
- **AMS 2750**
Standard Internazionale per Requisiti Pirometrici di Strumentazione, Apparecchiature e Forni per Trattamento Termico
- **NORSOK M-650**
Standard Internazionale per Trattamenti Termici settore Oil & Gas

Sostenibilità

“ **A**mbiente, Capitale Umano ed Efficienza Energetica, sono le priorità a cui GF-ELTI dedica impegno, risorse ed attenzione. ”



GF-ELTI orienta la sua **Cultura della Sostenibilità** verso tre grandi aree: **Economica, Ambientale e Sociale**. Ogni scelta nel business e nei rapporti con i propri interlocutori è ispirata ai principi della Responsabilità Sociale d'Impresa ed è volta al raggiungimento del benessere a livello aziendale.

Il costante impegno nel rispettare le migliori tecnologie disponibili (**Best Available Techniques - BAT**), la continua ricerca dell'**Innovazione nei Processi Produttivi** e la promozione di un'**Attività Industriale Sostenibile e Consapevole** caratterizzano le modalità operative promosse in GF-ELTI.

In GF-ELTI la filosofia della sostenibilità è diffusa a tutti i livelli.





Gli Impianti progettati e realizzati recepiscono ed operano in accordo alle linee guida dettate dai protocolli di Kyoto e Parigi e si distinguono per le ridotte emissioni in atmosfera (NO_x e CO₂) e il limitato consumo di energie primarie. Buone pratiche messe in atto dall'Azienda riguardano inoltre la riqualificazione di tutti gli edifici e l'impiego di impianti fotovoltaici, nonché la promozione della mobilità sostenibile e il riciclo responsabile.

La valorizzazione delle **Risorse Umane**, la sensibilizzazione di dipendenti e collaboratori a temi quali la **Salute** e la **Sicurezza** sul lavoro, nonché il progetto welfare e le attività di **Promozione e Tutela del Territorio**, aumentano il valore della politica sostenibile di GF-ELTI, dando origine a percorsi di sviluppo in linea con le attività e gli obiettivi aziendali.

300.000+

KW/Y ENERGIA ELETTRICA
PRODOTTA CON PANNELLI
FOTOVOLTAICI

800+

TON/Y DI CO₂ NON EMESSE
DAI FORNI DELLA DIVISIONE
TRATTAMENTI TERMICI

90%

RIFIUTI
A RECUPERO

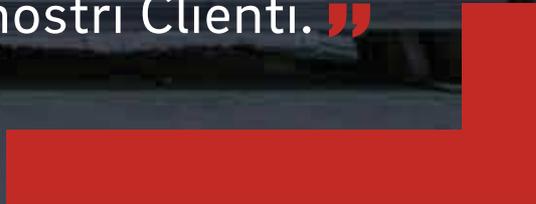
20%

DEGLI SPAZI
MANTENUTI VERDI





“ **S**empre al fianco
dei nostri Clienti. ”





Italy - 24060 Sovere (Bg) - Viale delle Industrie, 1
Tel. +39 035 966500 - e-mail: com.elti@gfelti.com
www.gfelti.com